

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

"শ্রমজীবী মানুষের অধিকার, বিশ্বমাহীন বাংলাদেশের অঙ্গীকার"

ক্যাপ পর্ববেষ্ফণের তথ্য

কারখানার নাম	ম্যানড্ৰাম্ভ ক্যাশন লিঃ
112/ 5 01611	Plot No- 20/1 / A, Satatsi, Thana-Tongi, District-Gazipur., (Gazipur Sadar, Gazipur, Dhaka)
কারখানার কোড	GZP 411
কালার কোড	

মূল্যায়নের ধর	j: বৈদ্যুত্তিক সুল্যায়ন	পর্ববেষ্ফণের তারিখ: -
্. পর্ববেষ্ণণ		
গ্ৰথ(বিশ্বল) ক্যাপ আইটেম্	ocumentation review –Electrical Single Line Diag	gram was not available.
ক্যাটাগরি		
১.১. কাৰ্যক্ৰয়	1	
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 তথ্যসূত্র		
কার্থানার কার্যক্রম		
	প্রযোগ্য নয়	
চুডান্ত সময়সীমা	_	
সংশোধিত সময়সীমা	_	
অগ্রগতির অবস্থা		
<u>মন্তব্য</u>		

পরিদর্শন পর্ববেষ্কণ	ocumentation review –There was no Electrical Layout drawing.
ক্যাপ আইটেম	
ক্যাটাগার	
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 the existing installation. 3. As-built drawing to be approved by the engineer-in-charge.
সুপারিশের তখ্যসূত্র	
কার্থানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	প্রযোগ্য নর
চুডান্ড সময়সীমা	
সংশোধিত সময়সীমা	_
অগ্রগতির অবস্থা	
মূলবা	

পর্ববেষ্কণ	
	Occumentation review –The factory does not have proper substation approval from the
পর্ববেষ্কণ re	elevant authorities.
ক্যাপ	
আইটেম	
ক্যাটাগরি	
৩.১. কাৰ্যক্ৰ	ম্
কাৰ্যক্ৰম	Necessity and capacity of the electrical substation shall be set by regulations in the
	Electricity Act or by the relevant electrical utilities.
সুপারিশের	[
ভিখ্যসূত্র	
কারখানার	1
কাৰ্যক্ৰম	
<u>অগ্রা</u> খিকার	ৰ প্ৰযোগ্য নয়
চুড়ান্ত	
त्रेभःशतीमा	
সংশোধিত	
সমশ্রসীমা	
<u>অগ্রগতির</u>	
অবস্থা	
<u> মন্তব্য</u>	

Substation room – –The substation area was not compliant with the minimum area requirements mentioned in BNBC. The area was 13m2 and the minimum spacing from the wall was 0.5m (Two sidewall).
ক্যাপ
আইটেম
ক্যাটাগরি

৪.১. কাৰ্যক্ৰম

Area of substation / transformer to meet requirements of Table 8.1.23 of BNBC. The minimum recommended area is 48m2. 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 <u>ভি</u>খ্যসূত্র কারখানার কাৰ্যক্ৰম **অগ্রাধিকার** প্রযোগ্য নয় চডান্ড **म**भग्रमीभा সংশোধিত সমশ্রসীমা অগ্রগতির অবস্থা মন্তব্য

*৫. প*ৰ্যবেষ্<u>ড</u>ণ

পরিদর্শন Substation room –Breather cup oil found empty to the transformer of the facility.
ক্যাপ
আইটেম
ক্যাটাগরি

৫.১. কাৰ্যক্ৰম

ক্রিনিক্রন	Accessories of transformers like breathers, vent pipe, buchholz relay, silica gel must be in order at substation.
সুপারিশের	
ভখ্যসূত্র	
কার্খানার	
কাৰ্শক্ৰম	
<u>অগ্রা</u> খিকার	প্রযোগ্য নয়
চুডান্ত	_
সময়সীমা	
সংশোধিত	
সময়সীমা	
<u>অগ্রগতির</u>	
অবস্থা	
মন্তব্য	

পৰিদৰ্শন Substation and Generator room –Inadequate illumination was observed inside the পৰ্যবেষ্ণন Transformer and Generator room.		
ক্যাপ আইটেম		
আইডেশ ক্যাটাগরি		
৬.১. কাৰ্যক্ৰ	ম	
কাৰ্যক্ৰম	Provide adequate illumination for substation / generator room.	
সুপারিশের ভখ্যসূত্র		
কারখানার কার্বজ্ঞম		
অগ্রাধিকার	প্রযোগ্য নয়	
চুডান্ত সময়সীমা		
সংশোধিত সময়সীমা	-	
<u>অগ্রগতির</u>		
অবস্থা মন্তব্য		
	·	

. পর্ববেষ্ণণ
Chatation and Community was a University when we have district when the contraction
পরিদর্শন Substation and Generator room –Unwanted materials were stored inside the Substation
পূৰ্যবেষ্ট্ৰণ and Generator room.
ক্যাপ আইটেম
जार्राङ्ग क्यांह्यांत्री
ויוויוסונץ
৭.১. কাৰ্যক্ৰম
কাৰ্যজ্জম All unwanted materials should be removed from substation / Generator room.
সুপারিশের
ত্থ্যসূত্ৰ
কার্খানার
কাৰ্যক্ষ
অ্থাধিকার প্রযোগ্য লয়
চ্যুড়ান্ত সময়সীমা
সংশোধিত
^{१९९} ।
অগ্রগতির
। अवश्वा । अवश्वा
মন্ভব্য

~~~		
শারদশন পর্ববেষ্ফণ	ৰিদশল প্ৰিষ্কৰ্গ All Distribution boards –No rubber mat was provided in front of all distribution boards.	
क्रांश		
<u> </u>		
ক্যাটাগরি		
৮.১. কাৰ্যক্ৰম	ī	
কাৰ্যক্ৰম	Provide adequate rubber mats in front of all distribution panels.	
সুপারিশের		
তখ্যসূত্র		
কার্খানার		
কাৰ্যক্ৰম		
	প্রযোগ্য নর	
চুডান্ত		
সময়সীমা		
সংশোধিত	_	
সময়সীমা		
অগ্রগতির 		
<u>অবস্থা</u>		
মন্তব্য		

পর্ববেষ্ষণ	
প্রিদর্শন Tr পর্ববেষ্কণ bo	ransformer room –There was leakage found at the transformer area / transformer ody.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	
<u>'</u>	
১.১. কাৰ্যক্ৰ	-
কাৰ্যক্ৰম	Do repair of oil leakages at transformer room. Ensure that there should not any oil leakage in the oil type transformer.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কার্থানার কার্যক্রম	
<u>অগ্রা</u> খিকার	প্রযোগ্য নর
চূড়ান্ত সমশ্বসীমা	
সংশোধিত সময়সীমা	_
অগ্রগতির অবস্থা	
মন্তব্য	

পরিদর্শন Substation and Generator room –Fire protection equipment (Fire extinguisher) were
পর্ববেষ্ফণ not provided in the substation / generator room.
ক্যাপ
আইটেম
ক্যাটাগরি
১০.১. কার্যক্রম
কাৰ্শজ্জম Install smoke detector / firefighting equipment in the substation / generator room.
সুপারিশের
ভিখ্যসূত্ৰ
<u> कार्त्रशानात</u>
কাৰ্যক্ৰম
অগ্রাধিকার প্রবোজ্য নর
ব্রুডান্ড
प्रभेग्रगीभा
সংশোধিত
অগ্রগতির
অবস্থা
মন্তব্য
১১. পর্ববেষ্ফণ

<u>১১. শুশ(বিশ্বুণ</u>	
1)	tion and Generator room –Substation and Generator room located inside the tion building but fire–rated wall and fire door was not available.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	
১১.১. কাৰ্যক্ৰম	
22.2. ALADA	
কাৰ্শক্ৰম groui groui	ovide 4-hour fire rated walls all around the transformer / generator room on nd level. 2. Provide 2-hour fire rated door transformer / generator room on nd level.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কার্খানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার প্রযোগ	🛮 🗸 🚽
চুডান্ড সমশ্রসীমা	
সংশোধিত _ সময়সীমা	
অগ্রগতির অবস্থা	

১২. পর্যবেষ্ফণ

মন্তব্য

	enerator room –All incoming and outgoing circuits of LT panels were not clearly and ermanently labeled with identifications numbers and names.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	
[4)16 14	
১২.১. কাৰ্যত্ৰ	ম
কাৰ্যক্ৰম	Provide and maintain clear and legible identifications numbers & names on all incoming and outgoing circuits of HT / LT panels.
সুপারিশের ভখ্যসূত্র	
কারখানার কার্বক্রম	
<u>অগ্রা</u> খিকার	প্রযোগ্য নর
চুড়ান্ত সময়সীমা	
সংশোধিত সময়সীমা	-
অগ্রগতির অবস্থা	
<u>মন্তব্য</u>	

১৩. পর্যবেষ্কণ পরিদর্শন |Substation room -Adequate signage of electrical danger/caution was not provided at পর্ববেষ্কণ the substation room. ক্যাপ <u>আইটেম</u> |ক্যাটাগরি| ১৩.১. কাৰ্যক্ৰম 1. Provide High / Medium Voltage DBs marked with "Danger" signage. 2. Ensure কাৰ্যক্ৰম that "Danger" signage were adequately provided at substation area. সুপারিশের ভথ্যসূত্র কারখানার কাৰ্যক্ৰম **অগ্রাধিকার** প্রযোজ্য নর চুডান্ড *স*মশ্রসীমা সংশোধিত সমশ্রসীমা অগ্রগতির অবস্থা মন্তব্য

[.S/]
পরিদর্শন Generator room – Proper working clearance and easy access was not maintained for
পর্শবেষ্ণগ generator maintenance.
ক্যাপ
আইটেম
ক্যাটাগরি
ן אוואן אוואן
১৪.১. কার্যক্রম
30.3. YITPN
Provide and maintain proper clearance in all sides of generator for ease of
ক্ষিম maintenance.
<u>प्र</u> भाति(শर्न
ত্থ্যসূত্ৰ
কার্শানার
বাৰ্শক্ৰম
অগ্রাধিকার প্রযোজ্য নর
<u>চুডান্ত</u>
प्रेमेश्ननीमा ⁻
সংশোধিত
অগ্রগতির
অবস্থা
মন্তব্য

. পর্যবেষ্ণণ		
রিদর্শন বিবেষ্কণ	enerator room –Generator oil was stored inside the generator room.	
্যাপ মাইটেম		
্যাটাগরি বিক্তা		
৫.১. কাৰ্যত্ৰ) -	
কাৰ্যক্ৰম	Re-locate oil / fuel tanks away from control panels in generator room.	
সুপারিশের		
ভি খ্যসূত্র		
কারখানার		
কাৰ্যক্ৰম		
<u>অগ্রা</u> ধিকার	প্রব্যোজ্য নয়	
চুডান্ত		
<u> </u>		
সংশোধিত		
সময়সীমা		
<u>অগ্রগতির</u>		
অবস্থা		
মন্তব্য		

পরিদর্শন LT-Panel/Generator room -Ammeter and voltmeters were available but not working at
প্ৰশ্বেষ্ণণ all LT & MDB panels.
ক্যাপ
আই্টেস্
ক্যাটাগরি
Co. C. Arthou
১৬.১. কাৰ্যক্ৰম
কাৰ্শক্ৰম Provide calibrated Ammeters / Voltmeters at distribution boards (LT/MDBs).
সুপারিশের
ভিশ্যসূত্র
कान्न्यानान
কাৰ্যক্ৰম
অগ্রাধিকার প্রযোগ্য ন্য
চূড়ান্ড সমশ্সীমা
সংশোধিত
অগ্রগতির
অবস্থা
মন্তব্য <u> </u>
১৭. পর্ববেক্ষণ

পরিদর্শন All Distribution boards –Cable lugs at cable end were not provided to stranded cables পর্যবেষ্ণ্রণ with cable size area >= 6mm2. ক্যাপ <u>আইটেম</u> ক্যাটাগরি ১৭.১. কাৰ্যক্ৰম 1. All stranded conductors > 6mm2 to be provided with cable sockets. 2. All কাৰ্যক্ৰম stranded conductors < 6 mm2, at the exposed end should be soldered / crimped. সুপারিশের <u>ভূখ্যসূত্র</u> কারখানার কাৰ্যক্ৰম **অগ্রাধিকার** প্রযোগ্য নয় চুডান্ত *স*মশ্রসীমা সংশোধিত সময়সীমা অগ্রগতির অবস্থা <u> মন্তব্য</u>

পরিদর্শন পর্যবেষ্ণনা DB-2/4th Floor and DB-3/3rd Floor –Exposed / open wires were found.	
ক্যাপ	
আইটেম	
ক্যাটাগরি	
	_
১৮.১. কার্বক্রম	
All strands cables at exposed ends should be properly soldered / crimped and insulated.	
সুপারিশের ভখ্যসূত্র	
কাৰ্থানাৰ কাৰ্যক্ৰম	
্ অগ্রাধিকার প্রযোগ্য নর	
চুডান্ড	
সংশোধিত	
<mark>'자자자</mark> 체 ⁻	
অগ্রগতির	
অবস্থা	
মন্তব্য	
and the same of th	
১৯. পর্ববেষ্ণণ	
পরিদর্শন DB-2/4th Floor, DB-3/3rd Floor and Generator room -Inflammable materials are পর্যবেষ্ণ। found stored surrounding or inside electric circuitry or panels.	
ক্যাপ আইট্টেম	
ক্যাটাগরি	

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. সুপারিশেন ভখ্যসূত্র কার্থানার কার্যক্রম

সংশোধিত সমশ্রসীমা অগ্রগতিব অবস্থা মন্তব্য

২০. পর্যবেষ্কণ

চুডান্ড সময়সীমা

১৯.১. কাৰ্যক্ৰম

অগ্রাধিকার প্রযোগ্য নয়

পরিদর্শন পর্ববেষ্ফণ	I distribution boards –Proper signage of Danger / 415V found missing.
ক্যাপ	
আইটেম	
ক্যাটাগরি	
17101111	
২০.১. কাৰ্যত্ৰ	চম
l ——	The classification of the settle control of the con
<u>কার্যক্র</u> ম	The 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	
ভূঁখ্যসূত্ৰ	
কারখানার	
কাৰ্যক্ৰম	
অগ্রাধিকার	প্রযোগ্য নর
<u> চূডান্ত</u>	
प्रभेयः भीभा	
<u>সংশোধিত</u>	
সময়সীমা	
<u>অগ্রগতির</u>	
অবস্থা	
<u> মন্তব্য</u>	
১. পর্ববেষ্কণ	
9. 11(1-D)	
পরিদর্শন ∆।	l distribution boards -The switchboards and panel boards were not installed at a

1	প্ৰবিষ্ণা proper height, easy and accessible location.	
ক্যাপ আইটেম		
ক্যা টা গরি		
২১.১. কাৰ্যত্ৰ		
49.9. ALA	P ^M	
কাৰ্যক্ৰম	Provide and maintain easy access and proper height of switchboard / panelboards (< 2m from floor level).	
সুপারিশের ভখ্যসূত্র		
কার্থানার কার্বক্রম		
অগ্রাধিকার	প্রযোগ্য নয়	
চুডান্ড সময়সীমা	_	
সংশোধিত সময়সীমা	-	
<u>অগ্রগতির</u>		
অবস্থা মন্তব্য		

২২. পর্ববেষ্ফণ

পরিদর্শন পর্শবেষ্ষণ	I distribution boards –Over–current protection device was not installed.
ক্যাপ আইটেম	
ক্যাটাগরি	
২২.১. কাৰ্যক্ৰ	স
কাৰ্যক্ৰম	Overcurrent protection devices (Circuit breakers) should be installed at all distribution panels.
সুপারিশের তখ্যসূত্র	
কার্থানার কার্বক্রম	
	প্রশোগ্য নয়
চুডান্ত সমশ্রসীমা	_
সংশোধিত সময়সীমা	
অগ্রগতির অবস্থা	
<u> মন্তব্য</u>	
<u> </u>	

<u>২৩. পর্যবেষ্কণ</u> শাৰ্থশন | DB−3/3rd Floor –Proper working clearance was not provided near distribution panels. ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি ২৩.১. কাৰ্যক্ৰম Provide a proper clearance of 0.8 – 1.0 m in front of all distribution কাৰ্যক্ৰম panels/switchboards. সুপারিশের ভথ্যসূত্র কারখানার কাৰ্যক্ৰম **অগ্রাধিকার** প্রযোগ্য নয় চুডান্ড *স*মশ্রসীমা সংশোধিত সময়সীমা অগ্রগতির অবস্থা মন্তব্য

পরিদর্শন DB-2/4th Floor and DB-3/3rd Floor -Panel boards are made of পর্যবেষ্ণণ flammable/combustible material.
ক্যাপ আইটেম
ক্যাউণের
২৪.১. কার্যক্রম
1. Wooden switchboards / panel boards should be replaced by non-flammable materials. 2. Prefer switchboards made of non-flammable materials.
সুপারিশের তখ্যসূত্র
কার্থানার কার্যক্রম
অগ্রাধিকার প্রযোগ্য লয়
চুড়ান্ত সময়সীমা
সংশোধিত
অগ্রগতির অবস্থা
মন্তব্য
২৫. পুর্ববেষ্ণন
পরিদর্শন All distribution boards –Cable connections were provided without proper lugs and পর্যবেষ্ণনা glands.
ক্যাপ আইটেম ক্যাডাগরি

২৫.১. 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 ভ৾খ্যসূত্র কারখানার কাৰ্যক্ৰম **অগ্রাধিকার** প্রযোজ্য নর চুডান্ড সময়সীমা সংশোধিত সমশ্রসীমা অগ্রগতির অবস্থা <u> মন্তব্য</u>

ক্যাপ আইটেম কাটাগৰি		accessible floors / buildings and sections within the factory area –Power and ecommunication cables were found altogether without proper separation.
Power cables and telecommunication cables / antenna cables should be laid separately. সুপানিশেন ভখ্যসূত্ৰ কাৰখানাৰ কাৰ্যক্ৰম ভ্ৰাধিকাৰ প্ৰযোগ্য নয় চুড়ান্ত সময়সীমা সম্প্ৰমীমা অগ্ৰাণ্ডিৰ অব্যা	<u>আইটেম</u>	
Power cables and telecommunication cables / antenna cables should be laid separately. সুপানিশেন ভুখাসুত্ৰ কানখানান কাৰ্যক্ৰম অগ্ৰাধিকান প্ৰযোগ্য লয় চূড়ান্ত সম্বসীমা সংশোধিত সম্বসীমা অগ্ৰগতিন অ্বশ্ৰয়	[ক্যাডাগার]	
জ্ঞাসূত্র কারখানার কার্যক্রম জ্ঞাধিকার প্রযোগ্য ন্য চূড়ান্ত সমরসীমা সংশোধিত সমরসীমা জ্ঞাতির জ্ঞবস্থা	২৬.১. কাৰ্যক্ৰম	ন
ভ্রম্যসূত্র কারখানার কার্যক্রম অগ্রাধিকার প্রযোগ্য নর চূড়ান্ত সমরসীমা সংশোধিত সমরসীমা অগ্রগতির অবস্থা	1 140141491 1	
কার্শনার কার্শক্ষ অগ্রাধিকার প্রশোজ্য লর চূড়ান্ত সমরসীমা সংশোধিত সমরসীমা অগ্রগতির অবস্থা	1 1 4/	
অগ্রাধিকার প্রযোজ্য নর চূড়ান্ত সমর্যসীমা সংশোধিত সমর্যসীমা অগ্রগতির অবস্থা	কার্খানার	
সম্বিশ্বসীমা		প্রব্যোগ্য লয়
সমরসীমা ⁻ অগ্রগতির অবস্থা		-
অবস্থা		
	1 1 1 1 1 1 1 1	
	<u>মন্তব্য</u>	
ং৭. প্র্যবেষ্ণ্ডণ		

পরিদর্শন	DB-2/4th Floor and DB-3/3rd Floor -Cables were not selected according to the size of
পর্ববেষ্ণণ	MCB / MCCB with a suitable rating for the desired application.
ক্যাপ	

আইটেম ক্যাটাগরি

২৭.১. কাৰ্যক্ৰম

কাৰ্যক্ৰম	Select conductors with adequate sizing without exceeding permissible thermal limits for insulation.
সুপারি(শর	mines for insuración.
<u>তি</u> খ্যসূত্র	
কার্খানার	
কাৰ্যক্ৰম	
<u>অগ্রা</u> খিকার	প্রযোগ্য ন্য
চুডান্ত	_
সময়সীমা	
সংশোধিত	_
সমশ্রসীমা	
<u>অগ্রগতির</u>	
<u>অবস্থা</u>	
<u> মন্তব্য</u>	

	পৰিদৰ্শন All distribution boards –Looping & Bunching at MCCB / MCB or Bus bar terminal was পৰ্যবেষ্ণন observed.		
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি			
২৮.১. কার্যত্র	<u>, श्</u> र		
10.0. 1119			
কাৰ্যক্ৰম	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 distribution boards.		
সুপারিশের তখ্যসূত্র			
কার্থানার কার্শক্রম			
<u>অগ্রা</u> ধিকার	প্রবোজ্য নর		
চুডান্ত সমশ্রসীমা			
সংশোধিত সমশ্রসীমা			
অগ্রগতির অবস্থা			
মন্তব্য			
L			

২৯. পর্ববেষ্ফণ

পরিদর্শন All distribution boards –Wiring diagram / circuit list with proper current ratings were পর্যবেষ্কণ not available.

ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি

২৯.১. কাৰ্যক্ৰম

কাৰ্শক্ৰম	Provide circuit diagram /circuit list with proper current ratings and fuse size, marking for DBs identifying end use, voltage, no. of phases.
সুপারিশের	
ভখ্যসূত্র	
কার্খানার	
কাৰ্যক্ৰম	
<u>অগ্রাধিকার</u>	প্রব্যোগ্য নর
চুডান্ত	
সমরসীমা	
সংশোধিত	_
সমশ্রসীমা	
<u>অগ্রগতির</u>	
অবস্থা	
মন্তব্য	

৩০. পর্ববেষ্ষণ

পরিদর্শন All distribution boards –Standard cable joint was not provided in electrical circuits.
ক্যাপ আইটেম
ক্যাটাগরি
৩০.১. কার্যক্রম
Provide cable joints of porcelain / PVC connectors with PIB tape wound around before placing the cable in the box.
সুপারিশের তখ্যসূত্র
কারখানার
কাৰ্যক্ৰম
অ্থাখিকার প্রযোগ্য ন্য
চুড়ান্ত
अभ्यः अभिमा
সংশোধিত সমশ্মীমা
অগ্রগতির
अवश्
মন্তব্য
୭১. পর্ববেষ্ণণ
পরিদর্শন The Factory building –Cable penetrations from the wall were not adequately covered

পর্যবেষ্ফণ and sealed. ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি ৩১.১. কার্যক্রম কাৰ্যক্ৰম Seal the cable penetrations through walls adequately with fire-resistive elements. সুপারিশের ভ্খ্যসূত্র কারখানার কাৰ্যক্ৰম **অগ্রাধিকার** প্রযোগ্য নয় চুড়ান্ত <u>भूभग्र</u>भीभा সংশোধিত সময়সীমা অগ্রগতির অবস্থা মন্তব্য

পরিদর্শন পর্ববেষ্ফণ	I distribution boards –Common neutral used for more than one circuit.
ক্যাপ আইটেম	
ক্যাটাগরি	
৩২.১. কার্যত্র	ম
কাৰ্যক্ৰম	Each circuit should have a separate neutral (use of common neutral for more than one circuit shall not be permitted).
সুপারিশের তখ্যসূত্র	
কার্থানার কার্বক্রম	
	প্রযোগ্য নর
চূড়ান্ত সমশ্রসীমা	_
সংশোধিত সময়সীমা	
অগ্রগতির অবস্থা	
<u> মন্তব্য</u>	

		_		_	
ے۔ ا	_	_	_	Ι,	

পরিদর্শন All accessible floors / buildings and sections within the factory area –Cable without পর্যবেষ্কণ mechanical guard (conduit pipe) found on wall.

ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি

৩৩.১. কাৰ্যক্ৰম

কাৰ্যক্ৰম	Provide the wiring in PVC conduits or metallic GI pipes. Ensure that all electrical wiring should be covered in proper conduit pipes.
সুপারিশের	
ভখ্যসূত্ৰ	
কার্খানার	
কাৰ্যক্ৰম	
অগ্রাধিকার	প্রযোগ্য নর
চুডান্ত	_
সমরসীমা	
সংশোধিত	
সমশ্রসীমা	
অগ্রগতির	
অবস্থা	
<u>মন্তব্য</u>	
-	

পরিদর্শন পর্যবেষ্ণন	ards –Cable entry–exit points were not sealed properly.
ক্যাপ	
অাইটেম	
ক্যাটাগরি	
17101 11 1	
৩৪.১. কাৰ্যক্ৰম	
Coal the cable	entry, exit naints of (LT/MDD/DD/CDD) with non-flammable
কাৰ্যক্ৰম materials. In ad	entry-exit points of (LT/MDB/DB/SDB) with non-flammable Idition: 1. Ensure that HT / LT panels / Switchgears to be vermin / Ensure all unused holes / openings in DBs to be blocked properly.
সুপারিশের	
তিখ্যসূত্ৰ	
কারখানার	
কাৰ্যক্ৰম	
অগ্রাধিকার প্রযোগ্য নয়	
<u>চুডান্ড</u>	
সম্বাদ্যমীমা ⁻	
সংশোধিত	
সমশ্রসীমা ⁻	
অগ্রগতির	
অবস্থা	
<u>মন্তব্য</u>	
୭৫. পর্যবেষ্ণণ	
	rs / buildings and sections within the factory area -Cable was not
শ্ৰপ্ৰিশ্বৰ	where they could damage.

|ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি ৩৫.১. 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 কাৰ্যক্ৰম chemically affected. সুপারিশের ভ৾খ্যসূত্র কার্খানার কাৰ্যক্ৰম **অগ্রাধিকার** প্রযোজ্য নর চুডান্ড সময়সীমা সংশোধিত সময়সীমা অগ্রগতির অবস্থা মন্তব্য

পরিদর্শন Substation room –Body earthing from separate and distinct earth pit to Transformer পর্যবেষ্ণন Body frame found missing.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি
רוויוטו(ץ
৩৬.১. কাৰ্যক্ৰম
Provide proper separate earthing/grounding to the transformer. Ensure that the transformer body frame to have two separate and distinct connections to the earth / ground.
সুপারিশের ভখ্যসূত্র
কাৰ্থানাৰ কাৰ্বজ্জম
অগ্রাধিকার প্রযোগ্য নর
চুড়ান্ত সমশ্যমীমা
সংশোধিত _ সমশ্বসীমা
অগ্রগতির অবস্থা
মন্তব্য
৩৭. পর্শবেষ্ ষণ
পরিদর্শন Generator room –Body earthing from separate and distinct earth pit to Generator Body পর্যবেষ্ণণা frame found missing.
ক্যাপ আইটেম

মাইটেম গ্যাটাগরি	
০৭.১. কাৰ্যত্ৰ	চম
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 / ground.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখীনার কার্বক্রম	
অগ্রাধিকার	প্রযোগ্য নয়
চুডান্ত সময়সীমা	
সংশোধিত সময়সীমা	-
অগ্রগতির অবস্থা	
মন্তব্য	

পরিদর্শন পর্যবেষ্ক্রণ
ক্যাপ
অ্যইটেন
ক্যাটাগরি
৩৮.১. কার্যক্রম
1. Dravide adequate and concrete conthing for LIT / LT namels in
1. Provide adequate and separate earthing for HT / LT panels in substation/transformer room 2. Provide an adequate number of earth electrodes.
সুপারিশের
क्रिश्रेग्रुव
কার্থানার
কাৰ্যক্ৰম
অগ্রাধিকার প্রযোগ্য নয়
চুডাম্ভ
पूर्वाच प्रमंत्रप्रीमा
সংশোধিত
प्रमुख्या -
অগ্রগতির
অবস্থা
মন্তব্য
৩৯. পর্ববেষ্ফণ
পরিদর্শন All distribution boards –Inadequate earthing size observed and dedicated earthing to all
পৰ্শবেষ্ণনা circuits were not provided.
ক্যাপ্
আইটেম্
ক্যাটাগরি
जि. ८ आर्थक्य

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 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 চুডান্ড সংশোধিত সময়সীমা অগ্রগতির অবস্থা মন্তব্য

		l electrical equipment –Inadequate earthing size was observed and Dedicated arthing to all machines was not provided.	
;	ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি		
_			
ŀ	৪০.১. কাৰ্যত্ৰ	թ એ	
	কাৰ্যক্ৰম	Provide separate earthing connections to all electrical equipment. Ensure that earth potential is 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 কার্যক্রম		
		প্রযোগ্য নয়	
	চুড়ান্ত সমশ্রসীমা	-	
	সংশোধিত সময়সীমা	_	
	অগ্রগতির অবস্থা		
	মন্তব্য		
			_
8 8	১. পর্যবেষ্ফণ		
	পরিদর্শন পর্ববেষ্ফণ	l distribution boards –ECC for Panel body and door found missing.	
ŀ	ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি		

ষাইটেম ক্যাটাগৰি 85.5. কাৰ্যক্ৰম 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. সুপানিশেন ভখ্যসূত্ৰ কানখানান কাৰ্যক্ৰম অগ্ৰাধিকান ব্ৰোজ্য লব চূড়ান্ত সমগ্ৰসীমা সংশোধিত সমগ্ৰসীমা অগ্ৰগতিন অব্যা মন্তব্য

পৰিদৰ্শন Building roof top –Lightning protection system was not installed on the building প্ৰবেষ্ণনা rooftop.
ক্যাপ
আইটেম ক্যাটাগরি
৪২.১. কার্বক্রম
Provide adequate protection against lightning depending on the probability of a strike and acceptable risk levels.
সুপারিশের ভিশ্যসূত্র
কার্থানার কার্যক্রম
অগ্রাধিকার প্রয়োজ্য নয়
চুড়াল্ড _ সমশ্সীমা
সংশোধিত
অগ্রগতির
অবস্থা মন্তব্য
৪৩ . পূর্ববেষ্ ণ
পরিদর্শন Documentation review –The factory did not conduct periodical inspections and testing পর্যবেষ্ণন for insulation, earth resistance, operation test of all equipment yet.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি
৪৩.১. কাৰ্শ্ৰজন

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 ভখ্যসূত্ৰ কাৰখানান কাৰ্যক্ৰম

সমর্থসীমা সংশোধিত সমর্থসীমা

চুডান্ড

অগ্রাধিকার প্রযোগ্য নয়

অগ্রগতির অবস্থা

মন্তব্য

প্রিদর্শন 👢	ubstation room -Dust and lint were found inside the substation.
শ্ববেক্ষণ	abstation foom - Dust and line were found inside the substation.
ক্যাপ আইটেম	
ক্যা টা গরি	
88.১. কার্য্য	<u> </u>
কাৰ্যক্ৰম	Clean the substation properly. Maintain cleanliness in substation areas.
সুপারিশের	
ভখ্যসূত্র কারখানার	
কাৰ্যক্ৰম	
	প্রবোজ্য নর
চুডান্ড সমশ্বসীমা	
সংশোধিত	_
সম্যুসীমা অগ্রগতির	
অবস্থা	
মন্তব্য	