

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

"শ্রমজীবী মানুষের অধিকার, বিশ্বমাহীন বাংলাদেশের অঙ্গীকার"

# ক্যাপ পর্ববেষ্ফণের তথ্য

	ব্যাগম এন্ড প্যাকম ইন্ডান্দ্রিজ লিমিটেড
ঠিকানা	Beltoil, 360, (Mirzapur, Tangail, Dhaka)
কারখানার কোড	PTNG002
কালার কোড	

মুল্যায়নের ধর	ণ: বৈঘুত্তিক মূল্যায়ন	পর্ববেষ্ফণের তারিখ: -
্. পর্ববেষ্কণ		
-	pdate Electrical Single Line Diagram was not ava	ilable in the factory.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি		
১.১. কাৰ্যক্ৰ	ম	
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 তথ্যসূত্র		
কার্খানার কার্যক্রম		
অগ্রাধিকার চুড়ান্ত	ব্র্থোজ্য ন্য	
प्रभेश्रीमा		
সংশোধিত সময়সীমা	_	
অগ্রগতির অবস্থা		
<u> মন্তব্য</u>		

পরিদর্শন পর্ববেষ্ক্রণ
ক্যাপ আইটেম
ক্যাটাগরি
২.১. কাৰ্যক্ৰম
1. Provide updated Electrical layout drawing prepared after proper locations of all outlets for lamps, fans, fixed and transportable appliances, motors etc. 2.  কাৰ্বজ্ম  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 engineer—in-charge.
সুপারিশের তথ্যসূত্র
কাৰ্থানাৰ কাৰ্ব্জম
<b>অগ্রাধিকার</b> প্রযোগ্য নয়
চূড়ান্ত সম্বসমা
সংশোধিত সমশ্বসীমা
স্থান্য । অগ্রগতির
অবস্থা মন্তব্য
100

⊌.	1	1(7	ъ.	ч
	$\overline{}$			_

পরিদর্শন Substation room was not sufficient, measured was 36m sqm. Which is not comply the পর্যবেষ্কণ BNBC requirement.
ক্যাপ্

আইটেম ক্যাটাগরি

# ৩.১. কাৰ্যক্ৰম

কাৰ্যক্ৰম	Area of substation room to meet requirements of BNBC Guideline. the area shall be
	50 <b>m</b> 2.
সুপারিশের	
ত্থ্যসূত্র	
কারখানার	
কাৰ্যক্ৰম	
<u> অগ্রাখিকার</u>	প্র্যোগ্য নর
চুডান্ত	_
সম্প্রসীমা	
সংশোধিত	_
সমশ্রসীমা	
<u>অগ্রগতির</u>	
অবস্থা	
<u> মন্তব্য</u>	

পরিদর্শন Unwanted materials were found in generator & substation room at ground floor.
ক্যাপ
অ্যাইটেম
ক্যাটাগরি
৪.১. কার্শক্রম
All concepts of marked marked about he managed from managed of a concepts of a concepts of a concepts of a concept of a co
কাৰ্যক্রম All unwanted materials shall be removed from generator & substation room.
সুপারিশের
ত্র্যাসূত্র
কার্থানার
কাৰ্যক্ৰম
<b>অগ্রাধিকার</b> প্রযোগ্য নয়
চুডান্ত
प्रेमेय्रत्रीमा   <sup>-</sup>
সংশোধিত
অগ্রগতির
অবস্থা
<u>মন্ডব্য</u>
<del>. পর্যবেষ্</del> ষণ
পরিদর্শন Rubber mats were not provided in front of distribution board. Which is not comply with
ו איז ואיז ויין והעטטפו ווומנא איכופ ווטג טוטאועפט ווו ווטווג טו עואנווטענוטון טטמנע. WIIICH IS 110L COIIDIV WILL ו

প	ৰ্ববেষ্কণ BN	NBC guideline.	
4	<u></u> যাপ		
ভ	11ইটেম		
	গ্যাটাগরি		
_			
æ	.১. কাৰ্যক্ৰ	1	1
Г			
	কাৰ্যক্ৰম	Provide rubber mats in front of all distribution panels.	
	সুপারিশের		
	ভখ্যসূত্র		
	কার্খানার		
	কাৰ্যক্ৰম		
	<u>অগ্রা</u> খিকার	প্রযোগ্য নর	
	চুডান্ড		
	<u> </u>		
	সংশোধিত		
	সমশ্রসীমা		
	<u>অগ্রগতির</u>		
	অবস্থা		
	<b>মন্ত</b> ব্য		
1			

	re protection were not provided ( Smoke detector) in substation & generator room ground floor
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	
৬.১. কাৰ্যক্ৰ	ম
কাৰ্যক্ৰম	Install smoke detection and provide sufficient firefighting equipment in the substation and generator room.
সুপারিশের   তখ্যসূত্র	
কার্থানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	প্রযোগ্য নয়
চুডান্ত সময়সীমা	_
সংশোধিত সমরসীমা	-
অগ্রগতির অবস্থা	
মন্তব্য মন্তব্য	

. প্ৰবিষ্ঠা
পরিদর্শন  Generator & Substation room was located on ground floor adjacent with production পর্ববেষ্কণ floor
ক্যাপ আইটেম
ক্যাটাগরি
৭.১. কাৰ্যক্ৰম
1.5. 4  1444
কাৰ্শজ্জম Provide 4-hour fire rated walls all around the transformer / generator room on ground level.
সুপারিশের তথ্যসূত্র
কার্থানার কার্যক্রম
<b>অগ্রাধিকার</b> প্রযোগ্য নয়
চুড়ান্ত সম্বসীমা
সংশো <del>ধি</del> ত   সমশ্বসীমা
অগ্রগতির অবস্থা
<u>মন্তব্য</u>

পরিদর্শন পর্শবেষ্কণ Permanently labeled with identifications were not provided in all distribution panel.
ক্যাপ
আইটেম ক্যাটাগরি
৮.১. কার্যক্রম
Provide and maintain clear and legible identifications numbers & names on all incoming and outgoing circuits of HT / LT panels.
সুপারিশের তথ্যসূত্র
কারখানার কার্যক্রম
<b>অগ্রাধিকার</b> প্রযোগ্য নয়
চুড়ান্ত সময়সীমা
সংশোধিত
অগ্রগতির
অবস্থা মন্তব্য

৯. পর্যবেষ্ণণ		
পরিদর্শন   পর্যবেষ্ণণ   Cover was not provided on cable trench in substation room.		
ক্যাপ আইটেম		
ক্যাটাপরি		
৯.১. কার্যক্রম		
কাৰ্যক্ৰম Provide adequate cable trenches with non-flammable covers at substation areas.		
সুপারিশের		
<u>ত্</u> প্যসূত্র		
কার্খানার		
কাৰ্যক্ৰম		
<b>অগ্রাধিকার</b> প্রযোগ্য নয়		
চুড়ান্ড  _		
प्रभेग्रेगीमा		
সংশোধিত _		
<u> </u>		
অগ্রগতির		
অবস্থা		
মন্তব্য		

	viesel generator capacity was 456KW & 508KW and room was 38m2. 456KW generator was used for another factory but both generator was located in single room.
ক্যাপ আইটেম	
ক্যাটাগরি	
১০.১. কার্যত	<u>ক্ষ</u>
কাৰ্যক্ৰম	Modify Area of generator room to meet requirements of BNBC, the area shall be 112m2.
সুপারিশের তখ্যসূত্র	
কার্থানার কার্বক্রম	
্র অ্রানিকার্ চুড়ান্ত সমশ্রসীমা	ৰ প্ৰযোগ্য নয় –
সংশোধিত সমশ্রসীমা	
অগ্রগতির অবস্থা	
<u> </u>	
১. পর্ববেষ্ডণ	
পরিদর্শন 🕞	roper working clearance was not maintained for ease of maintenance

শ্ব(বহ্মণ	roper working clearance was not maintained for ease of maintenance
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	
১১.১. কার্যত	চম
কাৰ্যক্ৰম	Provide and maintain proper clearance in all sides of generator for ease of maintenance.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কার্খানার কার্শক্রম	
	থ্যোগ্য নয়
চুডান্ড সম্যুসীমা	_
সংশোধিত   সময়সীমা	_
অগ্রগতির অবস্থা	
<u>মন্তব্য</u>	

পরিদর্শন   পর্ববেষ্কণ	Storage oil was found near generator control panel during the assessment day.
<b>गा</b> প	
<u> </u>	
ক্যাটাগরি	
১২.১. কার্য	<u>ক্</u> স
কাৰ্যক্ৰম	Re-locate oil / fuel tanks away from control panels in generator room.
সুপারিশে	<b>1</b>
ভিখ্যসূত্র	
কার্থানা	व
কাৰ্যক্ৰম	
	ব প্রথান্য নর
চুডান্ত	.  -
সমর্থসীম সংশোধিত	
यर्दा। यह   यमग्रीम	
অগ্রগতির	
অবস্থা	
মন্তব্য	

o officially	
<u> </u>	
পরিদর্শন পর্শবেষ্ষণ Ex	xit signage was not provided at all premises during the assessment day.
ক্যাপ আই্টেম্	
ক্যাটাগরি	
১৩.১. কার্যত্র	<b>म्</b>
কাৰ্যক্ৰম	Exit signs may be illuminated either by lamps external to the sign or by lamps contained within the sign. The source of illumination shall provide not less than 50 lux at the illuminated surface with a contrast of not less than 0.5.
সুপারিশের তখ্যসূত্র	
কার্থানার কার্বক্রম	
অগ্রাধিকার	প্রযোগ্য নর
চুডান্ড সময়সীমা	_
সংশোধিত সময়সীমা	_
অগ্রগতির অবস্থা	
মন্তব্য	

	ngle Line Diagram was not available in the factory. Also Lighting switch and socket as found in same circuit. Which is not comply with BNBC guideline.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	
১৪.১. কার্যক্র	ম
কাৰ্শক্ৰম	1. Design to have proper segregation of different end used loads. 2. Wiring design to have separate and distinct sub–circuits for power and heating system.
সুপারিশের   তথ্যসূত্র	
কার্থ্যানার কার্যক্রম	
	প্র্যোগ্য ন্য
চুডান্ড সম্যুসীমা	_
সংশোধিত সময়সীমা	
অগ্রগতির অবস্থা	
মন্তব্য	
<ul><li>৫. পর্ববেষ্কণ</li></ul>	
প্রিদর্শন  Th	here was not dedicated circuits and fuse protection for sockets/plugs feeding for /20A sockets. SLD was not found.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	/ LON SUCKCIS. SED Was Hot Tourid.
पगाणांगांगा	

Individual Fuse protection shall be provided to every 15/20 A socket.

#### ১৬. পর্যবেষ্ণণ

কাৰ্যক্ৰম

চুড়ান্ত সমর্মীমা সংশোধিত সমর্মীমা অগ্রগতির অবস্থা মন্টব্য

সুপারিশের তথ্যসূত্র কারখানার কার্যক্রম

**অগ্রাধিকার** প্রযোগ্য নয়

পরিদর্শন	Cable and other about a ship and our on the model of the about district the ship and the ship an	!
পৰ্ববেষ্ণণ	Cable sockets at cable end were not provided to stranded Cables with cabl	e size.
ক্যাপ্ 🏻		
আই(টম		
ক্যাটাগরি		
১৬.১. কা	ৰ্যক্ষ	
কাৰ্যক্ৰম	All stranded conductors to be provided with cable sockets.	
সুপারিশে		
ভিখ্যসূত্র		
কারখান	ার	
কাৰ্যক্ৰম		
_	ার প্রযোগ্য নয়	
চুড়ান্ত সময়সী	π  -	
সংশোধি	••	
সম্যসী		
<u>অগ্রগতি</u>	ৰ	
অবস্থা		
মন্তব্য		

. পর্যবেষ্ফণ	
ারিদর্শন বিবেষ্কণ	able was found exposed and open live. Which is not comply with BNBC guideline.
চ্যাপ শাইটেম	
চ্যাটাগরি  ১৭.১. কার্যক্র	22
কাৰ্যক্ৰম	All strands cables at exposed ends shall be properly soldered / crimped and insulated.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কার্থানার কার্বক্রম	
অগ্রাধিকার চুডান্ড সমর্মীমা	প্রযোগ্য নর –
সংশোধিত সমরসীমা	_
অগ্রগতির অবস্থা	
মন্তব্য	

পরিদর্শন পর্ববেষ্ফণ <sup>U</sup>	pdate Electrical Single Line Diagram was not available in the factory.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	
১৮.১. কার্যত্র	চম্
কাৰ্যক্ৰম	Provide circuit breaker (MCCB) at all LT panels. Ensure that all LT panles shall have overload, short circuit protections and isolations in the circuits.
সুপারিশের তখ্যসূত্র	
কার্থ্যনার কার্বক্রম	
	প্রযোগ্য নর
সময়সীমা	_
সংশোধিত সময়সীমা	_
অগ্রগতির অবস্থা	
মন্তব্য	

৯. পর্ববেং	ন্
পরিদর্শন	
। শূর্য বিষ্	Easy access was not maintained in front of SDB.
ক্যাপ	
আই্টেম্	
ক্যাটাগরি	
<i>\$</i> 5.5. ₹	<del>Zasi</del>
90.9. 1	144
কাৰ্যক্ৰ	accessibility.
সুপারি	
ভখ্যসূত্	
কার্থা   কার্যক্র	
	<b>চার</b> প্রয়োজ্য নর
<u>চুড়ান্ড</u>	44 4(11) 17
সময়স	$\cdot$ ा $^-$
সংশো	
সময়স	
অগ্রহার বিষয়ে	ৰ
অবস্থা ঘলনা	
মন্তব্য	

পরিদর্শন পর্শবেষ্ক্রণ Emergency power capacity was not available for essential light.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি
২০.১. কার্যক্রম
Review capacity of standby generator on basis of loads for essential lighting / Services. Replace generator with larger capacity or install second generator if review indicates existing unit is too small.
সুপারিশের ভখ্যসূত্র
কার্থানার কার্যক্রম
<b>অগ্রাধিকার</b> প্রযোগ্য লয়
চ্ডুড়ান্ড সম্যাসীমা
সংশোধিত     সমশ্যসীমা
অগ্রগতির অবস্থা
<u>মন্তব্য</u>
৪১. পর্ববেষ্ণণ
পরিদর্শন Inflammable materials were found near electrical circuit. Light, switch, socket circuit প্রবিষ্ণন breaker. Circuit breaker was found on wooden box.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগৰি

#### |২১.১. কাশক্রম 1. Remove all the inflammable materials from surrounding of electrical circuitry at কাৰ্যক্ৰম MDBs/SDBs. 2. Ensure that all electric circuitry clean of inflammable materials. 3. Conduct periodic maintenance and maintain the records. সুপারিশের ভ৾খ্যসূত্র কারখানার কাৰ্যক্ৰম **অগ্রাধিকার** প্রযোজ্য নর চুডান্ড সময়সীমা সংশোধিত সময়সীমা অগ্রগতির অবস্থা মন্তব্য

পরিদর্শন পর্ববেষ্ফণ	lectrical panel board was found within 2.5m of the sources of water
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	
২২.১. কার্য	<u>ক</u> ম
কাৰ্যক্ৰম	Relocate switchboards away ( > 2.5 m) from gas stoves / sinks / washing area / laundry.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	1
অগ্রাধিকার চুডান্ড	বু প্র্যোগ্য ন্য
সম্প্রমীমা সংশোধিত	-
সমশ্রসীমা	_
অগ্রগতির অবস্থা	
<u> মন্তব্য</u>	

D. A. OFFICARITY
২৩. <b>পর্বাবে</b> ষ্ফণ
পরিদর্শন পর্যবেষ্ণ্য
ক্যাপ আইটেম
ক্যাডাগরি
ne ( <del>xifo</del> vi
২৩.১. কাৰ্শক্ৰম
The electrical panels to be of metal case and shall be marked with Danger 415 Volts and identified with proper phase marking and danger signage.
সুপারিশের তথ্যসূত্র
কার্থানার কার্যক্রম
<b>অগ্রাধিকার</b> প্রযোগ্য নয়
চুড়ান্ত সমশ্বসীমা
সংশো <del>ধি</del> ত সম্বসীমা
অগ্রগতির
মন্তব্য
ן נושיון

পরিদর্শন পর্ববেষ্কণ Ea	asy access was not maintained Infront of panel board.
ক্যাপ	
আইটেম ক্যাটাগরি	
ורוויוטוניין	
২৪.১. কার্যত	<u> </u>
  কাৰ্যক্ৰম	Provide and maintain easy access and proper height of switchboard / panelboards.
সুপারিশের	
ভ৾খ্যসূত্ৰ	
কার্খানার 	
কার্শক্রম জ্ঞাধিকার	্বা প্রযোগ্য নয়
চুড়ান্ত -	
সময়সীমা	_
সংশোধিত	_
সমশ্রসীমা	
অগ্রগতির	
অবস্থা   মন্তব্য	
(1 612	

<u>৫. পর্যবেষ্ণণ</u>	
পরিদর্শন পর্ববেষ্ক্রণ	ver current protection device was not found for circuit. Updated SLD was not available
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	
ן אוופוטונאן	
২৫.১. কাৰ্যত্ৰ	্ব্যুম ম
কাৰ্যক্ৰম	Over current protection devices (Circuit breakers) shall be installed at all distribution panels.
সুপারিশের তখ্যসূত্র	
কার্খানার কার্শক্রম	
<u>অগ্রা</u> ধিকার	থবোজ্য নর
চুডান্ড সমশ্বসীমা	-
সংশোধিত সমশ্রসীমা	_
অগ্রগতির অবস্থা	
মন্তব্য	

পরিদর্শন পর্শবেষ্ক্রণ	per working clearance was not provided in front of distribution panels and MCCB box
ক্যাপ্	
আইটেম ক্যাটাগরি	
17101 11-1	
২৬.১. কাৰ্যক্ৰম	
	Secretary and a secretary of the forest of all all stable with a secretary transfer and
	Provide proper clearance of in front of all distribution panels/switchboards.
সুপারিশের	
ভখ্যসূত্ৰ	
কার্থানার	
কাৰ্যক্ৰম	
অগ্রাধিকার প্র	প্রব্যোগ্য নর্
চুডান্ড _	
प्रभागिमा	
সংশোধিত 📗	
সমশ্রসীমা   <sup>-</sup>	
<u>অগ্রগতির</u>	
অবস্থা	
মন্তব্য	
২৭. পর্ববেষ্ণণ	
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·

	_

পরিদর্শন Inflammable materials were found near electrical circuit. Light, switch, socket circuit পর্ববেষ্কণ breaker. Circuit breaker was found on wooden box. ক্যাপ

আই(টম ক্যাটাগরি

#### ২৭.১. কাৰ্যক্ৰম

	1. Wooden switchboards / panel boards shall be replaced by non-flammable materials. 2. Prefer switchboards made of non-flammable materials.
সুপারিশের	
ভখ্যসূত্র	
কার্খানার	
কাৰ্যক্ৰম	
অগ্রাধিকার	প্রযোগ্য নয়
চুডান্ড	
সময়সীমা	
সংশোধিত	
সমশ্বসীমা	
<u>অগ্রগতির</u>	
অবস্থা	
মন্তব্য	

পরিদর্শন পর্ববেষ্ফণ	ectrical connections were not properly secured with lugs and glands.
ক্যাপ আই্টেম্	
ক্যাটাগরি	
২৮.১. কাৰ্যক্ৰ	ম
কাৰ্যক্ৰম	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	
কার্থানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার চুডান্ত	প্র্যোগ্য ন্য
সম্বাদীমা সংশোধিত	
সম্যুসীমা অগ্রগতির	
অবস্থা মন্তব্য	
1.5 0	

৯. পর্ববেষ্ডণ	
পরিদর্শন পর্ববেষ্ষণ	elecommunication / LAN / Antenna cables was not separated from power cable.
ক্যাপ আইটেম	
ক্যাটাগরি	
২৯.১. কার্য্য	<u>ቅ</u> ዛ
কাৰ্যক্ৰম	Power cables / telecommunication cables / antenna cables shall be laid separately.
সুপারিশের	
<u>ভখ্যসূত্র</u>	
কারখানার কার্যক্রম	
	থবোজ্য নয়
চূড়ান্ত সমশ্রসীমা	-
সংশোধিত সমশুসীমা	_
অগ্রগতির অবস্থা	
মন্তব্য মন্তব্য	

পারদশন    পর্ববেষ্ণণ	firing systems was observed in water where can be damage by the ingress of water
ক্যাপ	
আইটেম ক্যাটাগরি	
৩০.১. কার্যত্র	<u> </u>
কাৰ্যক্ৰম	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 shall have provisions to prevent the ingress of water in to the electrical wiring system.
সুপারিশের তখ্যসূত্র	
কার্থানার কার্বক্রম	
অগ্রাধিকার	প্রযোগ্য নর
চুড়ান্ত সমশ্রসীমা	
সংশোধিত সময়সীমা	-
<u>অগ্রগতির</u>	
<u>অবস্থা</u>	
মন্তব্য	

#### ৩১. পর্যবেষ্কণ পরিদর্শন Updated Single Line Diagram was not available in the factory. পর্ববেষ্ণণ ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি ৩১.১. কার্যক্রম Select conductors with adequate sizing without exceeding permissible thermal কাৰ্যক্ৰম limits for insulation. সুপারিশের তথ্যসূত্র কারখানার কাৰ্যক্ৰম **অগ্রাধিকার** প্রযোগ্য নয় চুডান্ড সময়সীমা সংশোধিত সমশ্রসীমা <u>অগ্রগতির</u> অবস্থা মন্তব্য

পরিদর্শন প্র্যবেশ্বন পর্যবেশ্বন প্রবেশ্বন		
আইটেন কাটাগৰি  ex.s. কাৰ্যক্ৰম  Avoid looping and bunch of cable at MCCB/MCB or bus bar terminal, use individual circuit and over current device for every incoming and outgoing circuit at the distribution boards.  মুপাৰিশেৰ ভ্ৰুণ্যমুত্ৰ কাৰ্যনানাৰ কাৰ্যক্ৰম  অগ্ৰাধিকাৰ প্ৰযোজ্য ল্য চূড়ান্ত সমান্যমীমা  সংশোধিভ সমান্যমীমা  অগ্ৰগভিৰ অবস্থা	1	poping and bunch of cable at MCCB,MCB and bus bar terminal were observed.
ভং.১. কাৰ্বক্ৰম  Avoid looping and bunch of cable at MCCB/MCB or bus bar terminal, use individual circuit and over current device for every incoming and outgoing circuit at the distribution boards.  মুগাবিশেৰ ভ্যাসুত্ৰ কাৰ্যথানাৰ কাৰ্যক্ৰম আধিকাৰ প্ৰযোজ্য লয়  চুড়ান্ত সময়সীমা সংশোধিত সময়সীমা অঞ্জাতিৰ অব্যয়	ক্যাপ	
তিং. ১. কাৰ্বজন	আইটেম্	
Avoid looping and bunch of cable at MCCB/MCB or bus bar terminal, use individual circuit and over current device for every incoming and outgoing circuit at the distribution boards.  সুপারিশের ভখ্যসূত্র কারখানার কার্যক্রম জ্ঞাধিকার প্রযোগ্য নার চূড়ান্ত সমরসীমা সংশোধিত সমরসীমা জ্ঞাতির জ্বস্থা	ক্যাটাগরি	
Avoid looping and bunch of cable at MCCB/MCB or bus bar terminal, use individual circuit and over current device for every incoming and outgoing circuit at the distribution boards.  সুপারিশের ভখ্যসূত্র কারখানার কার্যক্রম জ্ঞাধিকার প্রযোগ্য নার চূড়ান্ত সমরসীমা সংশোধিত সমরসীমা জ্ঞাতির জ্বস্থা		
কাৰ্শক্ৰম circuit and over current device for every incoming and outgoing circuit at the distribution boards.  সুপাৰিশেৰ ভখ্যসূত্ৰ কাৰখানাৰ কাৰ্শক্ৰম অগ্ৰাধিকাৰ প্ৰযোগ্য লয় চূড়ান্ত সময়সীমা সংশোধিত সময়সীমা অগ্ৰগতিৰ ভ্ৰম্	৩২.১. কার্যত্র	PA PA
কাৰ্শক্ৰম circuit and over current device for every incoming and outgoing circuit at the distribution boards.  সুপাৰিশেৰ ভখ্যসূত্ৰ কাৰখানাৰ কাৰ্শক্ৰম অগ্ৰাধিকাৰ প্ৰযোগ্য লয় চূড়ান্ত সময়সীমা সংশোধিত সময়সীমা অগ্ৰগতিৰ ভ্ৰম্		Avoid looping and hunch of cable at MCCB/MCB or bus bar terminal, use individual
distribution boards. সুপারিশের তথ্যসূত্র কারখানার কার্যক্রম অগ্রাধিকার প্রযোগ্য ন্য চূড়ান্ড সময়সীমা সংশোধিত সময়সীমা অগ্রগতির অবস্থা	কার্যক্রম	
সুপারিশের ভখ্যসূত্র কারখানার কার্যক্তম  অগ্রাধিকার প্রযোগ্য নর  চূড়ান্ত সমরসীমা  সংশোধিত সমরসীমা  অগ্রগতির অবস্থা		
তথ্যসূত্র কার্থনার কার্থক্য অগ্রাধিকার প্রযোগ্য নর  চূড়ান্ড সমর্মীমা সংশোধিত সমর্মীমা অগ্রগতির অবস্থা	সপারিশের	
কার্যনার কার্যক্রম  অগ্রাধিকার প্রয়োগ্য লয়  চুডান্ড সময়সীমা  সংশোধিত সময়সীমা  অগ্রগতির অবস্থা		
কাৰ্যক্ৰম  অগ্ৰাধিকাৰ প্ৰযোগ্য লয  চূড়ান্ত সম্বসীমা  সংশোধিত সম্বসীমা  অগ্ৰগতিব অবস্থা	I — ———	
অগ্রাধিকার       প্রবিষ্ঠা নর         চূড়ান্ত       -         সম্বসীমা       -         সম্বসীমা       -         অগ্রগতির       -         অবস্থা       -	1 1 1	
চূড়ান্ত সময়সীমা সংশোধিত সময়সীমা অগ্রগতিব অবস্থা		প্রযোগ্য নর
সম্প্ৰসীমা <sup>-</sup> সংশোধিত	I <del></del>	
সম্ব্যসীমা <sup>-</sup> অগ্রগত্তিব অবস্থা		-
সম্ব্যসীমা <sup>-</sup> অগ্রগত্তিব অবস্থা	সংশোধিত	
অবস্থা		_
	<u>অগ্রগতির</u>	
মন্তব্য	অবস্থা	
	<u>মন্তব্য</u>	

পৰিদৰ্শন Wiring diagram/ circuit list with proper current ratings were not available on every প্ৰ্যবেষ্ক্ৰণ distribution boards.

ক্যাপ আইটেম

ক্যাটাগরি

# ৩৩.১. কাৰ্যক্ৰম

কাশক্র	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>অগ্রা</u> খিকার	প্রবোজ্য নয়
চুডান্ত	_
সমশ্সীমা	
সংশোধিত	_
সমশ্রসীমা	
<u>অগ্রগতির</u>	
অবস্থা	
মন্তব্য	

পরিদর্শন পর্শবেষ্কণ	onstandard cable joints were observed in electrical circuit.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	
৩৪.১. কার্যত্র	₽ <b>Ă</b>
কাৰ্যক্ৰম	Provide cable joints of porcelain / PVC connectors with PIB tape wound around before placing the cable in the box.
সুপারিশের তখ্যসূত্র	
কার্থানার কার্বক্রম	
অগ্রাধিকার	প্রযোগ্য নয়
চূডান্ড সমশ্রসীমা	_
সংশোধিত সময়সীমা	_
অগ্রগতির অবস্থা	
<u>মন্তব্য</u>	

পরিদর্শন  Ind	dividual neutral connections for all circuits were not found inside the distribution
পর্ববেষ্ফণ bo	pards.
ক্যাপ	
আইটেম	
ক্যাটাগরি	
וייוטוניין	
৩৫.১. কাৰ্যত্ৰ	
96.2. 414a	<u>የ</u> ግ
	Each circuit shall have a separate neutral (use of common neutral for more than
কাৰ্যক্ৰম	one circuit shall not be permitted).
7700	
সুপারিশের	
ভখ্যসূত্র	
কার্খানার	
কাৰ্যক্ৰম	
<u>অগ্রাধিকার</u>	প্রযোগ্য নর
চুডান্ত	
সম্বাসীমা	-
সংশোধিত	
	_
भघग्रभाघा	

অগ্রগতির অবস্থা মন্তব্য

পরিদর্শন পর্ববেষ্ষণ	able entry-exit point to the panel was not properly sealed
ক্যাপ আইটেম	
ক্যাটাগরি	
৩৬.১. কার্য	<u>ক্</u> ষ
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 তথ্যসূত্র	
কার্থানার কার্যক্রম	
1	ৰ প্ৰযোগ্য নয়
চুডান্ড সময়সীমা	
সংশোধিত   সময়সীমা	
<u>অগ্রগতির</u>	
অবস্থা মন্তব্য	-
৩৭. পর্ববেষ্ফণ	
	nadequate earthing was observed at transformer. Single Line Diagram was not vailable in the factory.
ক্যাপ	·

	adequate earthing was observed at transformer. Single Line Diagram was not
পৰ্ববেষ্ষণ av	vailable in the factory.
ক্যাপ	
আইটেম	
ক্যাটাগরি	
৩৭.১. কার্যত্র	ম
	Provide proper separate earthing/grounding to transformer. Ensure that
কাৰ্শক্ৰম	transformer body frame to have two separate and distinct connections to the earth
	/ ground.
সুপারিশের	
ভখ্যসূত্ৰ	
কারখানার	
কাৰ্যক্ৰম	
অগ্রাধিকার	প্রবোজ্য লয়
চুডান্ত	
<u> </u>	
সংশোধিত	
সমশ্রসীমা	-
অগ্রগতির	
অব <b>স্থা</b>	
<u>মন্তব্য</u>	

Control line de suiche combine une character de su conservator la du Cinale Line Discusso une control	
প্রিদর্শন Inadequate earthing was observed for generator body. Single Line Diagram was not	
পর্যবেষ্ণ্য available in the factory.	
ক্যাপ	
আইটেম	
ক্যাটাগরি	
৩৮.১. কার্যক্রম	
Provide proper separate earthing/grounding to generator. Ensure that generator	$\neg$
কাৰ্শ্জন body frame to have two separate and distinct connections to the earth / ground.	
अभावित्यव	$\dashv$
্বিপ্রাম্বর   ভিশাসূত্র	
া ত গণুন বারখানার	$\dashv$
বিশ্বস্থানাৰ   কাৰ্যক্ৰম	
অ্থাধিকার প্রযোজ্য ন্য	$\dashv$
	4
চুড়ান্ত     সম্প্রতিক্ষ	
<u> अभ्यत्रीमा</u>	4
সংশোধিত	
<u> </u>	4
অগ্রগতির	
অবস্থা	4
মন্তব্য	

৩৯. পর্যবেষ্ণণ
  পরিদর্শন  Earth was not identified & any marking .Single Line Diagram was not available in the
१४४(विष्कृत factory.
ক্যাপ্
আইটেম
ক্যাটাগরি
৩৯.১. কার্যক্রম
1. Drovide sufficient and congrete corthing for LIT / LT namels in
1. Provide sufficient and separate earthing for HT / LT panels in substation/transformer room 2. Provide adequate number of earth electrodes.
সুপারিশের
ভিখ্যসূত্ৰ
কার্থানার       কার্যক্রম
আ্থাধিকার প্রযোগ্য লয়
চুড়ান্ড
त्रभेद्रत्रीमा
সংশোধিত
সম্বসীমা        অগ্রগতিব
অবস্থা
মন্তব্য

	arth Continuity Conductor (ECC) was not adequate and dedicated. SLD was not available.
ক্যাপ	
আইটেম	
1	
ক্যাটাগরি	
৪০.১. কার্	জম
কাৰ্যক্ৰম	1. Provide the ECC to meet minimum cross–sectional area as per standard. 2. Ensure that connections between conductors / equipments 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.
সুপারিশে তখ্যসূত্র	
কার্থ্যনা কার্যক্রম	ब
	ৰ প্ৰযোগ্য নয়
1 1 1 1 1 1	1 4(117) 111
চুডান্ড সময়সীম	
সংশোধিত সময়সীম	
অগ্রগতির	
অবস্থা	
মন্তব্য	
৪১. পর্ববেষ্ণ	
	nadequate earthing was observed at all machine. Single Line Diagram was not available in the factory.
ক্যাপ	•
আইটেম	
ক্যাটাগরি	
[אוויוטונא]	
8 <b>১.১.</b> কার্	ক্রম
1	

# কাৰ্যক্ৰম a

Provide separate earthing connection to electrical equipments. Ensure that earth potential 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 তথ্যসূত্র কারখানার কার্বক্রম অগ্রাধিকার প্রযোজ্য নয়

চুডান্ড সমরসীমা সংশোধিত

সমর্মীমা অগ্রগতির অবস্থা

৪২. পর্যবেষ্ণণ

মন্তব্য

পরিদর্শন Ea	arthing was not provided to all distribution board for its body & door
পর্ববেষ্ফণ <sup>১০</sup> ক্যাপ	
আই(টেম্	
ক্যাটাগরি	
8२. <b>১. কার্য</b> ঞ্জ	স
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	
<u>অগ্রা</u> খিকার	প্রযোগ্য নয়
চুডান্ড সময়সীমা	_
সংশোধিত সময়সীমা	_
অগ্রগতির অবস্থা	
<u>মন্তব্য</u>	

ও. পর্ববেষ্ফণ
পরিদর্শন Lightning protection system (LPS) was installed but drawing & design was not প্র্যবেষ্কণ available.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি
৪৩.১. কার্যক্রম
Provide adequate protection against lightning depending on the probability of a strike and acceptable risk levels.
সুপারিশের তথ্যসূত্র
কার্থানার কার্ব্জম
অ্থাধিকার প্রযোজ্য নর
চুড়ান্ত     সময়সীমা
সংশো <del>ধি</del> ত সম্যমীমা
অগ্রগতির অবস্থা
মন্তব্য

পৰিদৰ্শন Lightning protection system (LPS) was installed but drawing & design was not পৰ্যবেষ্ণ্য available.
ক্যাপ আইটেম
ক্যাটাগরি
88.১. কাৰ্যক্ৰম
00.5. 11147
Need to provide Lightning protection system with separate earthing. Ensure that this earthing shall be separate from other earthing system.
সুপারিশের ভখ্যসূত্র
কার্থানার কার্যক্রম
<b>অগ্রাধিকার</b> প্রশোজ্য লয়
চুড়ান্ত   _     সময়সীমা
সংশোধিত   সময়সীমা
অগ্রগতির
অবস্থা
মন্তব্য
৪৫. পর্ববেষ্ণ্ডণ
পরিদর্শন   Periodical inspection and testing for earth resistance, insulation resistance, operation
পর্যবেষ্ণনা test of equipment's was not found during the assessment.
ক্যাপ - অন্ত্ৰেম্বন

# আহডেম |ক্যাটাগরি| ৪৫.১. কাৰ্যক্ৰম Conduct Planned Periodical inspection and testing (insulation, earth resistance, operation test) of all electrical equipment to ensure proper operability of the কাৰ্যক্ৰম installation and record shall be maintained. সুপারিশের <u>ভ</u>িখ্যসূত্র কারখানার কাৰ্যক্ৰম **অগ্রাধিকার** প্রযোজ্য নর চুডান্ড সময়সীমা সংশোধিত সমশ্রসীমা অগ্রগতির অবস্থা <u> মন্তব্য</u>

পরিদর্শন 📙	One and the office of the first the
পর্ববেষ্কণ <sup>।</sup>	Proper cleanliness was not maintained in Substation
ক্যাপ্ 📗	
<u> </u>	
ক্যাটাগরি	
৪৬.১. কা <sup>র</sup>	ৰ্কিম
কাৰ্যক্ৰম	Clean the substation properly. Maintain cleanliness in substation areas.
সুপারিশে	<b>₹</b>
তখ্যসূত্র	
কার্খানা	ब
কাৰ্যক্ৰম	
-	ৰ প্ৰযোগ্য নয
চুড়ান্ত সময়সীমা	.  -
সংশোধিত	
সম্মানীম	
অগ্রগতির	
অবস্ <u>হা</u>	
মন্তব্য	

৪৭. পর্ববেষ্ণণ
পরিদর্শন Burning Sign was observed. Thermography scanning was not conduct in regular basis.
পर्यत्वश्चन विद्यामानि अंद्रान was observed. Thermography scanning was not conduct in regular basis.
আইটেম্
ক্যাটাগরি
৪৭.১. কাৰ্বক্ৰম
1. Disconnect loads with signs of overloading / abnormal temperature. 2. Make necessary repairs to avoid accidents.
সুপারিশের ভিশ্যসূত্র
কার্থানার কার্যক্রম
<b>অগ্রাধিকার</b> প্রযোগ্য লয়
চুড়ান্ত সমশ্বসীমা
সংশোধিত   সমশ্বসীমা
অগ্রগতিব অবস্থা
মন্তব্য