

# গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশ সরকার

# শ্রম ও কর্মসংস্থান মন্ত্রণাল্য কলকারখানা ও প্রতিষ্ঠান পরিদর্শন অধিদপ্তর

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

# ক্যাপ পর্ববেষ্ফণের তথ্য

কারখানার নাম	পান্তা প্রান্টিক ইন্ডাড্রিজ লিঃ
	Block-A, Plot NoB/4, BSCIC I/A, Sholoshohor, Nasirabad, Bayejid, Chattogram., O, (Bayezid, Chattogram, Chattogram)
কারখানার কোড	PCHT020
কালাৰ কোড	

মূল্যায়নের ধরণ	ı: বৈঘুত্তিক মূল্যায়ন	পর্ববেষ্ফণের তারিখ: -
১. পর্ববেষ্ণণ		
পরিদর্শন পর্শবেষ্ফণ	ectrical Single Line Diagram (SLD) was not avai	lable at site.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি		
১.১. কাৰ্যক্ৰ	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 কার্বক্রম		
<u>অগ্রা</u> খিকার	প্রবোজ্য নর	
চুড়ান্ত সমর্মীমা	_	
সংশোধিত সময়সীমা	_	
অগ্রগতির অবস্থা		
মন্তব্য		

পরিদর্শন পর্শবেষ্কণ El	ectrical Layout Drawing (ELD) was not available at site.
ক্যাপ আইটেম	
ক্যাটাগার	
২.১. কাৰ্যক্ৰম	T Company of the Comp
কাৰ্শক্ৰম	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 existing installation. 3. As built drawing to be approved by the engineer–in–charge.
সুপারিশের	in charge.
•	
<u>ভিখ্যসূত্র</u>	
কারখানার	
কাৰ্যক্ৰম	
অগ্রাধিকার	প্রব্যোগ্য নর
চুডান্ত	
সॅभेश्रे शीमा	_
সংশোধিত	
সময়সীমা	-
<u>অগ্রগতির</u>	
<u>অবস্থা</u>	
মিরুবা	

•	11/17/1	
	ার্থশাণ ব্যবেজ⊾ে ।	The HT and transformer were located on the lowest floor without easy access for maintenance. LT and PFI.were located on 1st floor but spacial safety measures was not maintained
ভ	্যাপ Iাইটেম ন্যাটাগরি	
৩	.১. কাৰ্য	চম
	কাৰ্যক্ৰম	Substation shall be on lowest floor level, with easy access for maintenance.If located above ground floor maintain spacial safety measures according to BNBC.
	সুপারিশে তথ্যসূত্র	न विकास कर किया है जिस्से किया है जिस किया
	কার্য্যানা কার্যক্রম	ব
	অগ্রাধিক	র প্রবাজ্য লয়
	চুডান্ড সময়সীম	
	সংশোধি সময়সীম	
	অগ্রগতির অবস্থা	
	মন্তব্য	

পরিদর্শন Arrangement were not made to prevent storm water from entering substation area.
ক্যাপ
অ্যাইটেম
ক্যাটাগরি
৪.১. কার্যক্রম
Make suitable arrangements to prevent storm water to enter substation /
transformer / switch rooms.
সুপারিশের
্বিপাস্ত্র
कानुभागान
কাৰ্যজন
<b>অগ্রাধিকার</b> প্রশোজ্য লয়
চুড়ান্ড
प्रेमेय्रीमा
সংশোধিত
प्रमुश्त्रीमा
অগ্রগতির
অবস্থা
মন্ভব্য
৮. পর্যবে <b>ন্</b> ষণ
Cubetation was leasted in a well consisted area but prepar werling areas was
পরিদর্শন   Substation was located in a well separated area but proper working space was not
পর্ববেষ্ফগ provided around LT.

• 11(17/1	
	ubstation was located in a well separated area but proper working space was not rovided around LT.
ক্যাপ আইটেম	
ক্যাটাগরি	
৫.১. কাৰ্যক্ৰয়	न -
কাৰ্যক্ৰম	Provide adequate clearance in all sides of main HT/LT panel boards for easy maintenance.
সুপারিশের তখ্যসূত্র	
কার্থানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার চুড়ান্ড	থ্যোগ্য নয়
সম্প্রমীমা সংশোধিত	
সম্যুসীমা অগ্রগতির	
অবস্থা	
মন্তব্য	

The area of the substation room was 20m2 which are not compliant with minimum area
পরিদর্শন   The area of the substation room was 20m2 which are not compliant with minimum area পরবিষ্ক্রণ requirements mentioned in BNBC guidelines
ক্যাপ
অইটেম
বাংডেশ  ক্যাটাগরি
TOOL II II
৬.১. কাৰ্যক্ৰম
Area of substation / transformer to most requirements of DNDC Guideline. For
Area of substation / transformer to meet requirements of BNBC Guideline. For 1000KVA transformer the substation area shall be 100 m2.
সুপারিশের
তিখ্যসূত্র
कान्यांनान
কাৰ্যক্ৰম
<b>অ্থাধিকার</b> প্রযোগ্য নয়
চূড়ান্ত্
प्रभेयत्रीमा
সংশোধিত
प्रभः योगा
অগ্রগতির
অবস্থা
মন্তব্য
৷ পর্যবেষ্কণ
পরিদর্শন ।,, , , , , , , , , , , , , , , , , ,
পर्यत्वश्चन Ventilation in substation room was not adequate according to BNBC.
कार्य
আইটেম
ক্যাটাগৰি
৭.১. কাৰ্যক্ৰম
1.00 [[ [7]
কাৰ্শক্ৰম Provide adequate ventilation arrangements for indoor substation.
সুপারিশের
ভিশ্যসূত্ৰ
THE PROPERTY OF THE PROPERTY O

কারখানার কার্শক্রম

চুড়ান্ড সমরসীমা সংশোধিত সমরসীমা অগ্রগতির অবস্থা মন্তব্য

**অগ্রাধিকার** প্রযোগ্য নয়

র্নদর্শন ।।।।। ধ্বেষ্ডণ	umination in substation room was not adequate.	
ПЯ		
<u>াইটেম</u>		
nটাগরি		
১. কাৰ্যক্ৰম	Ţ	]
কাৰ্যক্ৰম	Provide adequate illumination for substation.	
<u>সু</u> পারিশের	Fromae adequate mammater for Substation.	
<u>ত্থ্যসূত্র</u>		
কার্খানার		
কাৰ্যক্ৰম		
<u>অগ্রাধিকার</u>	প্রযোগ্য নয়	
চুডান্ত সময়সীমা	_	
সংশোধিত		
সমশ্বসীমা		
অগ্রগতির		
<u> অবস্থা</u>		
<b>মন্ত</b> ব্য		

পরিদর্শন পর্ববেষ্ণ্ডন অাপ আইটেম্		
পৰ্ববেছন onwanted material was stored inside the Li room at 1st noor ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগৰি  ৯.১. কাৰ্যক্তম All unwanted materials shall be removed from transformer / Generator room. সুপাৰিশেৰ তথ্যসূত্ৰ কাৰ্যনাৰ কাৰ্যক্তম আধ্ৰাধিকাৰ প্ৰযোজ্য ল্য চূড়ান্ত সম্বসীমা সংশোধিত সম্বসীমা অঞ্জাত্তিৰ অবস্থা	১. পর্ববেষ্ণণ	
পৰ্ববেছন onwanted material was stored inside the Li room at 1st noor ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগৰি  ৯.১. কাৰ্যক্তম All unwanted materials shall be removed from transformer / Generator room. সুপাৰিশেৰ তথ্যসূত্ৰ কাৰ্যনাৰ কাৰ্যক্তম আধ্যমিকাৰ প্ৰযোজ্য ল্য চূড়ান্ত সম্বসীমা সংশোধিত সম্বসীমা অঞ্চাত্তিৰ অবস্থা		
ক্যাপ আইটেম ক্যাড়াগনি  as All unwanted materials shall be removed from transformer / Generator room.  মুগানিশেন ভখ্যমুত্র কারখানান কার্যক্রম অগ্রাধিকান প্রযোগ্য ন্য চূড়ান্ত মুম্বামীমা সংশোধিত সুমর্মীমা অগ্রণতির অব্যয়		nwanted material was stored inside the LT room at 1st floor
আইটেম ক্যাটাগরি  ৯.১. কাৰ্বক্তম কাৰ্যক্তম All unwanted materials shall be removed from transformer / Generator room.  সুপারিশেন ভখ্যসূত্র কারখালার কার্যক্তম আধানার প্রযোগ্য লয  টুড়ান্ত সময়সীমা সংশোধিত সময়সীমা অঞ্জাতিব অঞ্জাতিব অব্দুয়া	পর্যবেষ্কণ ু	manted material was stored inside the Er room at 15t moon.
ক্যাউাগৰি  ৯.১. কাৰ্যক্ৰম  কাৰ্যক্ৰম  All unwanted materials shall be removed from transformer / Generator room.  সুগানিশেন ভখ্যসূত্ৰ কাৰখালাৰ কাৰ্যক্ৰম  অগ্ৰাধিকাৰ প্ৰযোজ্য নয়  চূড়ান্ত সমস্যমীমা  সংশোধিভ সমস্যমীমা  অগ্ৰগত্তিৰ অবস্থা	ক্যাপ	
৯.১. কাৰ্যক্ৰম  কাৰ্যক্ৰম All unwanted materials shall be removed from transformer / Generator room.  সুপানিশেন তখ্যসূত্ৰ কাৰখানাৰ কাৰ্যক্ৰম  অগ্ৰাম্বিকান প্ৰযোগ্য লয়  চূড়ান্ত সমস্যীমা  সংশোধিত সমস্যীমা  অগ্ৰগতিব অবস্থা	আইটেম	
কাৰ্শক্ষ All unwanted materials shall be removed from transformer / Generator room. সুপারিশের তখ্যসূত্র কারখানার কার্শক্ষম অগ্রাধিকার প্রযোগ্য নর চূড়ান্ড সমরসীমা সংশোধিত সমরসীমা অগ্রগতির অবস্থা	ক্যাটাগরি	
কাৰ্শক্ষ All unwanted materials shall be removed from transformer / Generator room. সুপারিশের তখ্যসূত্র কারখানার কার্শক্ষম অগ্রাধিকার প্রযোগ্য নর চূড়ান্ড সমরসীমা সংশোধিত সমরসীমা অগ্রগতির অবস্থা		
সুপারিশের তখ্যসূত্র কারখানার কার্যক্রম অগ্রাধিকার প্রযোগ্য নর চূড়ান্ত সমরসীমা সংশোধিত সমরসীমা অগ্রগতির অবস্থা	১.১. কাৰ্যক্ৰয়	স
সুপারিশের তখ্যসূত্র কারখানার কার্যক্রম আ্লাধিকার প্রযোগ্য নর চূড়ান্ত সম্বসীমা সংশোধিত সম্বসীমা অগ্রগতির অবস্থা		
তুখ্যসূত্র কার্যনার কার্যক্রম অগ্রাধিকার প্রযোগ্য নর  চুড়ান্ত সমর্যসীমা সংশোধিত সমর্যসীমা অগ্রগতির অবস্থা		
তুখ্যসূত্র কার্যনার কার্যক্রম অগ্রাধিকার প্রযোগ্য নর  চুড়ান্ত সমর্যসীমা সংশোধিত সমর্যসীমা অগ্রগতির অবস্থা	সুপারিশের	
কাৰ্যক্ৰম <u>জ্ঞাধিকাৰ প্ৰযোজ্য লয়</u> চূড়ান্ত সম্বশ্মীমা  সংশোধিত সম্বশ্মীমা <u>জ্ঞ্</u> ৰগতিৰ  জ্বস্থা		
কাৰ্যক্ৰম <u>জ্ঞাধিকাৰ প্ৰযোজ্য লয়</u> চূড়ান্ত সম্বশ্মীমা  সংশোধিত সম্বশ্মীমা <u>জ্ঞ্</u> ৰগতিৰ  জ্বস্থা	কারখানার	
অগ্রাধিকার       প্রবিশ্বাজ্য নর         চুড়ান্ত       -         সম্বর্গীমা       -         সম্বর্গীমা       -         অগ্রগতির       -         অবস্থা       -	1 1 1	
চুড়ান্ত সময়সীমা সংশোধিত সময়সীমা অগ্রগতিব অবস্থা		প্রযোগ্য নয়
সমরসামা সংশোধিত সমরসীমা সমরসীমা অগ্রগতির অবস্থা		
সংশাধিত সম্বসীমা অগ্রগতিব অবস্থা	সময়সীমা	_
সম্বসীমা <sup>-</sup> অগ্রগতিব অবস্থা		
অগ্রগতির অবস্থা		_
অবস্থা		
	1 1	
[ नक्रा	I -	
	[ <u>4.6.4)</u>	

পরিদর্শন পর্ববেষ্ক্রণ	ubber mats were not provided in front of all distribution boards.	
ক্যাপ		
আইটেম ক্যাটাগরি		
১০.১. কাৰ্যত্ৰ	ম	
20.2. 4117	P <sup>*1</sup>	4
কাৰ্যক্ৰম	Provide rubber mats in front of all distribution panels.	
সুপারিশের		
<u>ভিখ্যসূত্র</u>		
কার্খানার		
কাৰ্শক্ৰম		
I <del></del>	প্রযোগ্য নর	
চুড়ান্ত   সমশ্রসীমা	_	
সংশোধিত্ত		
	_	
সমশ্রসীমা		
<u>অগ্রগতির</u>		
অবস্থা		
মন্তব্য		
		_
১. পর্ববেষ্ফণ		

পরিদর্শন Adequate fire extinguisher and fire detectors were not available in substation room.
ক্যাপ্
্বাইটেম 
ক্যাটাগরি
১১.১. কাৰ্যক্ৰম
কাৰ্শক্ৰম Install smoke detection and provide firefighting equipment in the substation and generator room.
সুপারিশের
ভিশ্যসূত্ৰ
কার্থানার
কাৰ্যজ্জম
<b>অগ্রাধিকার</b> প্রযোগ্য লয়
চ্চুডান্ড  _
अभे अभी
সংশোধিত্ত  _
স্মর্সীমা
অগ্রগতির
অবস্থা
মন্তব্য

পরিদর্শন পর্শবেষ্ষণ	ubstation was located adjacent to production building without fire separation.
ক্যাপ আইটেম্	
ক্যাটাগরি	
১২.১. কার্যক্র	ম
কাৰ্যক্ৰম	Provide 4 hour fire rated walls all around the transformer / generator room on ground level.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্বক্রম	
অগ্রাধিকার	প্রযোগ্য নর
চুডান্ড সময়সীমা	_
সংশোধিত সময়সীমা	
অগ্রগতির অবস্থা	
<u> মন্তব্য</u>	

७. १५(५२४५
পরিদর্শন  All incoming and outgoing circuits of distribution panels were not clearly and
প্ৰব্যস্থ্য permanently labeled with identifications numbers and name.
का्र्य
আইটেম
ক্যাটাগরি
ואו וסופד
7
১৩.১. কার্শক্রম
Provide and maintain clear and legible identifications numbers & names on all
কাৰ্যক্ৰম incoming and outgoing circuits of HT / LT panels.
সুপারিশের
ভিশ্যসূত্র
কারখানার
কাৰ্যক্ৰম
<b>অগ্রাধিকার</b> প্রযোগ্য নয়
<u>চুডান্ত</u>
<mark>ភ</mark> ុស្តុរភាគា
সংশাধিত
সম্বসীমা   _
অগ্রগতির
বিশ্বস্থা
মন্তব্য

পরিদর্শন পর্ববেষ্কণ	afety signage "Danger" was not posted in Substation room
ক্যাপ আইটেম	
ক্যা <b>টা</b> গরি	
১৪.১. কার্য	ক্রম
	``
কাৰ্যক্ৰম	1. Provide High / Medium Voltage DBs marked with "Danger" signage. 2. Ensure that all DBs shall have marked with "Danger" signage.
সুপারিশের ভখ্যসূত্র	
কার্যখানার কার্যক্রম	
	র প্রযোগ্য নয়
চুডান্ড সময়সীমা	
সংশোধিত সমশ্রসীমা	
অগ্রগতির অবস্থা	
মন্তব্য	
১৫. পর্যবেষ্ণণ	
ac. 17(720°)	
	Cable trench was not found at substation and cables were laying on floor without
	protection.
ক্যাপ	

পরিদর্শন   Cable trench was not found at substation and cables were laying on floor without   পর্যবেষ্ক্রণ protection.
ক্যাপ
আইটেম ক্যাটাগরি
১৫.১. কাৰ্যক্ৰম
কাৰ্শক্ৰম Provide adequate cable trenches with non-flammable covers at substation areas.
সুপারিশের   ভিশ্যসূত্র
কার্থানার
কাৰ্যক্ৰম
অগ্রাধিকার প্রযোগ্য নর
চুড়ান্ত     সম্ব্যসীমা
সংশোধিত সমরসীমা
অগ্রগতির
অবস্থা মন্তব্য
ן עי פויין ן

পরিদর্শন পর্ববেষ্ণ্য No EXIT signages were provided in the factory.	
ক্যাপ্	
আইটেন	
ক্যাটাগরি	
১৬.১. কাৰ্যক্ৰম	
1. Provide and maintain at least 10 lux illumination at floo Provide alternate / emergency backup for illuminating the minutes.	
সুপারিশের ভখ্যসূত্র	
কাৰ্থানাৰ কাৰ্যক্ৰম	
<b>অগ্রাধিকার</b> প্রযোজ্য লয়	
চুড়ান্ত সময়সীমা	
সংশোধিত সমশ্সীমা	
অগ্রগতির অবস্থা	
মন্তব্য	
and an artist of the second of	
১৭. পর্ববেষ্ফণ	
পরিদর্শন পর্ববেষ্ণনা There was no SLD to have proper segregation of different en	d used loads.
ক্যাপ	

# আইটেম ক্যাটাগরি ১৭.১. কাৰ্যক্ৰম 1. Design to have proper segregation of different end used loads. 2. Wiring design কাৰ্যক্ৰম to have separate and distinct sub-circuits for power and heating system. সুপারিশের ভ৾খ্যসূত্র কারখানার কাৰ্যক্ৰম **অগ্রাধিকার** প্রযোগ্য নর চুডান্ড সময়সীমা সংশোধিত সমশ্রসীমা অগ্রগতির অবস্থা <u>মন্তব্য</u>

পরিদর্শন পর্ববেষ্ফণ	oltmeter on main distribution boards was not in functional condition.
ক্যাপ আইটেম	
ক্যাটাগরি	
১৮.১. কার্যত্র	ম
কাৰ্যক্ৰম	Provide calibrated Ammeters / Voltmeters at distribution boards (LT/MDBs).
সুপারিশের	
তিখ্যসূত্র   কারখানার	
কাৰ্যক্ৰম   কাৰ্যক্ৰম	
ı ———	প্রযোগ্য নর
চুডান্ত সমশ্বসীমা	
সংশোধিত	_
সম্যুসীমা অগ্রগতির	
শুগ্রুগাভূন     অবস্থা	
মন্তব্য	

১১. পর্যবে	ৰক্ষণ	
	. 1	
		randed conductors below 6mm2 were not provided with sleeve or ferrules and
পর্যবেষ্ক	ন str	randed conductors above 6mm2 were not provided with cable sockets (Lugs).
ক্যাপ		
আই(টেম্	[	
ক্যাটার্গা	ৰি	
29.7.	কাৰ্শক্ৰ	ম
কাৰ্যত্ৰ	চম	1. All stranded conductors > 6mm2 to be provided with cable sockets. 2. All
		stranded conductors < 6 mm2, at exposed end shall be soldered / crimped.
সুপার্নি		
<u>ভিখ্যসূ</u>	~	
	গানার	
কাৰ্যত্ৰ		
অগ্রাণি	<u> </u>	প্রযোগ্য নয়
চুডান্ত		
সॅभेर्य	<u> </u> भीभा ।	
সংশো		
সম্পর্য	<u> </u> শীমা	<sup>-</sup>
অগ্ৰগ	তির	
অবস্থ		
<u>মন্তব</u>		

পরিদর্শন 🗔	
শাৰ্ষ । গ   Th  পৰ্ববেষ্কণ	ne factory did not have overload protection, isolators and short circuit protection.
ক্যাপ	
আইটেম	
ক্যাটাগরি	
২০.১. কাৰ্যত্ৰ	ञ्
l <del></del>	Dravida circuit brooker (MCCD) at all LT papels. Ensure that all LT papels shall
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	
<u>ভি</u> খ্যসূত্র	
কার্খানার	
কাৰ্যক্ৰম	
অগ্রাধিকার	প্রব্যোগ্য নয়
চুডান্ত	
সময়সীমা	
সংশোধিত	
সময়সীমা	
<u>অগ্রগতির</u>	
অবস্থা	
<u> মন্তব্য</u>	

২১. <b>পর্যবে</b> ষ্টণ
পরিদর্শন
পর্যবেষ্ণ্য Distribution boards were installed without having a minimum clearance of in front.
ক্যাপ   আইটেম
ব্যাহাটেশ ক্যাটাপরি
২১.১. কাৰ্শক্ৰম
Relocate the MDBs with easy access. Ensure that all MDBs / SDBs shall have easy accessibility.
সুপারিশের ভখ্যসূত্র
কাৰ্থানাৰ কাৰ্থক্ষ
<b>অগ্রাধিকার</b> প্রয়োজ্য নয়
চুড়ান্ত সমশ্বসীমা
সংশোধিত সমশ্বসীমা
অগ্রগতির
অবস্থা মন্তব্য
ן ני פוי

পরিদর্শন পর্ববেষ্কণ	emergency system.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	
২২.১. কাৰ্যত্ৰ	ম্
কাৰ্যক্ৰম	Need to install emergency equipment with adequate power capacity.
সুপারিশের	
ত্থ্যসূত্র	
কার্খানার	
কাৰ্যক্ৰম	
	প্রযোগ্য নয়
চুডান্ড সময়সীমা	_
সংশোধিত সম্যুসীমা	_
অগ্রগতির অগ্রগতির	
অবস্থা	
মন্তব্য	

৩. পর্যবেষ্কণ	
<u>৩. গ্রাপেকণ</u>	
পরিদর্শন পর্শবেষ্ষণ	ome MCCBs were installed on wooden board.
ক্যাপ আইটেম্	
ক্যাটাগরি	
২৩.১. কার্যত্র	Þ <u>A</u>
কাৰ্যক্ৰম	1. Remove all the inflammable materials from surrounding of electrical circuitry at MDBs/SDBs. 2. Ensure that all electric circuitry clean of inflammable materials. 3. Conduct periodic maintenance and maintain the records.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কার্থানার কার্বক্রম	
অগ্রাধিকার	প্রযোগ্য নয়
চুডান্ড সমশ্রসীমা	_
সংশোধিত সময়সীমা	_
অগ্রগতির অবস্থা	
মন্তব্য	

পরিদর্শন Overhead service line was run from pole to substation entry point without having পর্যবেষ্ণ্য adequate insulated support.
ক্যাপ আইটেম ক্যাডাগরি
২৪.১. কাৰ্যক্ৰম
1. Overhead service connections shall be covered and meet the requirements mentioned in BNBC Guidelines. 2. Provide supports for main service line complete with adequate insulation.
সুপারিশের ভিশ্যসূত্র
কার্থানার কার্যক্রম
<b>অগ্রাধিকার</b> প্রযোগ্য নয়
চ্যুড়াল্ড   _     সময়সীমা
সংশোধিত সমশ্বসীমা
অগ্রগতির অবস্থা
মন্তব্য
২৫. পর্ববেষ্ণণ
পরিদর্শন Signage of Danger / 415 V and means of phase marking were not maintained in the

পারদর্শন | Signage of Danger / পর্যবেষ্ণ্ডণ distribution boards.

ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি

# ২৫.১. কাৰ্যক্ৰম

কাসক্রপ	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	
ভখ্যসূত্র	
কার্খানার	
কাৰ্যক্ৰম	
<u>অগ্রাধিকার</u>	প্রযোগ্য ন্য
চুডান্ত	
সময়সীমা	
সংশোধিত	
সমশ্রসীমা	
<u>অগ্রগতির</u>	
অবস্থা	
মন্তব্য	

	ircuits were drawn for loads without incorporation of an over current protection device circuit breaker/fuse).
ক্যাপ আইটেম	
ক্যাটাগরি	
২৬.১. কার্যত	म्ब
কাৰ্যক্ৰম	Over current protection devices (Circuit breakers) shall be installed at all distribution panels.
সুপারিশের তখ্যসূত্র	
কার্থানার কার্যক্রম	
l <del></del>	প্রযোগ্য নর
চুডান্ত সমশ্রসীমা	_
সংশোধিত সময়সীমা	_
অগ্রগতির অবস্থা	
মন্তব্য	

:৭. পর্যবেষ	গ
-C	
পারদশন  পর্ববেষ্ডণ	Distribution boards were not provided with adequate clearance.
ক্যাপ	
আইটেম	
ক্যাটাগরি	
২৭.১. কা	ৰ্থজন
কাৰ্যক্ৰ <u>ু</u>	Provide proper clearance of 0.8 – 1.0 m in front of all distribution panels/switchboards.
 সুপারিং	
্রপুরানির ভিখ্যসূত্র	
কার্থা কার্যক্রম	
	<b>চার</b> প্রয়োগ্য নয়
চুড়ান্ত সময়সী	
সংশো <sup>2</sup> সময়সী	
অগ্রগতি   অবস্থা	ব
মন্তব্য	

[ <del></del>	
পরিদর্শন পর্ববেষ্ষণ	ircuit breakers were installed on wooden base.
ক্যাপ	
<u>আইটেম</u>	
ক্যাটাগরি	
২৮.১. কার্যত	<u>হ্</u> স
কাৰ্যক্ৰম	1. Wooden switchboards / panel boards shall be replaced by non-flammable materials. 2. Prefer switchboards made of non-flammable materials.
সুপারিশের	
ভিখ্যসূত্র	
কার্খানার	
কাৰ্যক্ৰম	
1 -	প্রযোগ্য নয়
চুডান্ত	_
সময়সীমা	
সংশোধিত	_
সমর্যসীমা অগ্রগতির	
অবস্থা   অবস্থা	
নন্ <u>ত্র</u> মন্তব্য	
1 2109 1)	
২৯. পর্যবেষ্কণ	
ਅਗਿਕਸ਼ਨ	

#### শাৰ্শশৰ Electrical connections were not properly secured with lugs and glands. ক্যাপ আইটেম্ ক্যাটাগরি ২৯.১. 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 তথ্যসূত্র কারখানার কাৰ্যক্ৰম **অগ্রাধিকার** প্রযোগ্য নয় চুডান্ত সময়সীমা সংশোধিত সময়সীমা অগ্রগতির অবস্থা মন্তব্য

পরিদর্শন Size of MCB/MCCB was not adequate according to electrical cables and connected পর্যবেষ্ণৰ load.No SLD found in the factory.  ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি   Select conductors with adequate sizing without exceeding permissible thermal limits for insulation.  সুপারিশের ভখ্যসুত্র কারখানার কর্ণব্রুম প্রাক্তির প্রবিশ্বনার কর্ণব্রুম প্রাক্তির সমর্যসীমা সমণোখিত সমর্যসীমা সমণোখিত সমর্যসীমা অঞ্জাতির অবস্থা মন্তব্য Looping and bunch of cable at MCCB and MCB were observed.	
ভ০.১. কাৰ্বক্ৰম  select conductors with adequate sizing without exceeding permissible thermal limits for insulation.  সুপানিশেন ভখ্যসূত্ৰ কাৰখানান কৰ্বক্ৰম  অগ্ৰাধিকান প্ৰযোগ্য নয চূড়ান্ত সমন্যমীমা সংশোধিত সমন্যমীমা অগ্ৰগতিন অবস্থা মন্তব্য	
ভ০.১. কাৰ্যক্ৰম  কাৰ্যক্ৰম  Select conductors with adequate sizing without exceeding permissible thermal limits for insulation.  মূপানিশেন ভখ্যমূত্ৰ কাৰখনান কাৰ্যক্ৰম  জ্ঞাধিকান প্ৰযোগ্য লয  চূড়ান্ত  সম্বৰ্মীমা  সংশোধিভ  সম্বৰ্মীমা  জ্ঞাভিন জ্বৰ্য  ত১. প্ৰ্বৰ্জ্ঞন	আইটেম্
Select conductors with adequate sizing without exceeding permissible thermal limits for insulation.  মুপারিশের ভিখ্যমুত্র কারখানার কার্শজন প্রযোগ্য ন্য চূড়ান্ড মম্বসীমা সংশোধিত সম্বসীমা অগ্রগতির অবস্থা মন্ডব্য	
limits for insulation.  স্পাৰিশেৰ ভিশাসূত্ৰ কাৰখনাৰ কাৰ্যক্ৰম অগ্ৰাধিকাৰ প্ৰযোগ্য ন্য চূড়ান্ত সম্বসীমা সংশোধিভ সম্বসীমা অগ্ৰগভিৰ অবস্থা মন্তব্য	৩০.১. কাশ্ৰজ্ঞম
ভূমাসুত্র কার্থনার কার্যক্রম অগ্রাধিকার প্রযোগ্য লয চূড়ান্ত সমরসীমা সংশোধিত সমরসীমা অগ্রগতির অবস্থা মন্তব্য	
কাৰ্যক্ষ  অগ্ৰাধিকাৰ প্ৰযোগ্য নয়  চূড়ান্ত  সময়সীমা  সংশোধিত  সময়সীমা  অগ্ৰগতিৰ অবস্থা  মন্তব্য	ত্থ্যসূত্র
চুড়ান্ত সমর্যসীমা সংশোধিত সমর্যসীমা অগ্রগতির অবস্থা মন্তব্য	কাৰ্যজ্জম
স্মিরসীমা ন্মংশোধিত সমরসীমা অগ্রগতির অবস্থা মন্তব্য	<b>অগ্রাাধকার</b> প্রযোগ্য নর
সম্বসীমা ি অগ্রগতিব অবস্থা মন্তব্য	ਸ਼ਸ਼ਖ਼ਸ਼
অবস্থা মন্তব্য	
৩১. পর্যবেষ্ণণ পরিদর্শন I coping and bunch of cable at MCCP and MCP were observed	অবস্থা
পরিদর্শন I coping and bunch of cable at MCCP and MCP were observed	্মন্তব্য
পরিদর্শন I coping and bunch of cable at MCCP and MCP were observed	
	৩১. পর্যবেষ্ণণ
ক্যাপ আইটেম	প্ৰাবেষ্ণ্ৰণ Looping and bunch of cable at MCCB and MCB were observed.  ক্যাপ

#### |ক্যাটাগরি| ৩১.১. 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 কাৰ্যক্ৰম distribution boards. সুপারিশের <u>ভ</u>িখ্যসূত্র কারখানার কাৰ্যক্ৰম **অগ্রাধিকার** প্রযোগ্য নয় চুডান্ড সময়সীমা সংশোধিত সমশ্রসীমা অগ্রগতির অবস্থা মন্তব্য

পরিদর্শন W পর্শবেষ্কণ bo	iring diagram/ circuit list with proper current ratings was not available on distribution pards.
ক্যাপ আইটেম্	
ক্যাটাগরি	
৩২.১. কার্যত্র	ম্
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	
কার্থানার কার্বক্রম	
l <del></del>	প্রযোগ্য নর
চূড়ান্ড সময়সীমা	_
সংশোধিত সময়সীমা	
অগ্রগতির অবস্থা	
<u> মন্তব্য</u>	

#### <u>৩৩. পর্ববেষ্</u>কণ শান্বদশন | পর্ববেষ্কণ | Non standard cable joints was observed in the factory. ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি ৩৩.১. কাৰ্যক্ৰম Provide cable joints of porcelain / PVC connectors with PIB tape wound around কাৰ্যক্ৰম before placing the cable in the box. সুপারিশের ভথ্যসূত্র কার্খানার কাৰ্যক্ৰম **অগ্রাধিকার** প্রযোগ্য নয় চুডান্ড *স*মশ্রসীমা সংশোধিত সময়সীমা অগ্রগতির অবস্থা মন্তব্য

পরিদর্শন পর্ববেষ্কণ	able penetrations from wall was not adequately covered and sealed.
ক্যাপ আইটেম	
ক্যাউগেরি ক্যাউাগরি	
৩৪.১. কার্য	# 
কাৰ্যক্ৰম	Seal the cable penetrations though walls adequately with fire resistive elements.
সুপারিশের	
<u>ভিখ্যসূত্র</u>	
কার্খানার	
কাৰ্যক্ৰম	
অগ্রাধিকার	প্রযোগ্য নয়
চুডান্ড	
<u> </u>	
সংশোধিত	
সময়সীমা	
<u>অগ্রগতির</u>	
অবস্থা	
<u> মন্তব্য</u>	

#### ৩৫. পর্যবেষ্ণণ পরিদর্শন Each circuit was not provided with a dedicated neutral. No SLD and means of circuit পর্ববেষ্ণণ identification was available. ক্যাপ আই(টম ক্যাটাগরি| ৩৫.১. কাৰ্যক্ৰম Each circuit shall have a separate neutral (use of common neutral for more than কাৰ্যক্ৰম one circuit shall not be permitted). সুপারিশের <u>ভূখ্যসূত্র</u> কারখানার কাৰ্যক্ৰম **অগ্রাধিকার** প্রযোগ্য লয় চুডান্ত *স*মশ্রসীমা সংশোধিত সময়সীমা অগ্রগতির অবস্থা মন্তব্য

পরিদর্শন পর্শবেষ্কণ	able penetrations from wall was not adequately covered and sealed.
ক্যাপ	
<u>আইটেম</u>	
ক্যাটাগরি	
৩৬.১. কার্যত্র	<u>  ম্</u>
   কাৰ্যক্ৰম	Seal the opening of wall at wiring passing through wall/roof/floor partitions.  Ensure that all cable penetrations though walls shall be adequately sealed with fire resistive elements.
সুপারিশের	
ভিখ্যসূত্র	
কার্থানার	
কাৰ্যক্ৰম	
<u>অগ্রা</u> ধিকার	প্রযোগ্য নর
<u>চুডান্ত</u>	
সময়সীমা	
সংশোধিত	
সমশ্রসীমা	
<u>অগ্রগতির</u>	
অবস্থা	
<u> মন্তব্য</u>	
୭৭. পর্ববেষ্ষণ	
পরিদর্শন   Са	able entry-exit point to the distribution boards were not properly sealed .
17(4 <del>2</del> \$4)	and only only point to the distinguished the control property sealed .
ক্যাপ্	
আই(উম	

পরিদর্শন    পর্ববেষ্ণণ	Cable entry-exit point to the distribution boards were not properly sealed .
ক্যাপ	
আইটেম  ক্যাটাগরি	
[ +7101-11-1]	
৩৭.১. 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   ভখ্যসূত্র	t
কার্থানার কার্বক্রম	1
অগ্রাধিকার	ৰ প্ৰযোগ্য নয়
চুডান্ত সমশ্রসীমা	
সংশোধিত সময়সীমা	1_
অগ্রগতির অবস্থা	
<u>মন্তব্য</u>	

	ne earthing connections was found at transformer body frame but no SLD including orthing layout was not found in the factory.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	
৩৮.১. কার্যত্র	্ব ম
কাৰ্যক্ৰম	Provide proper separate earthing/grounding to transformer. Ensure that transformer body frame to have two separate and distinct connections to the earth / ground.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্বক্রম	
	প্র্যোগ্য ন্য
সময়সীমা	_
সংশোধিত সময়সীমা	_
অগ্রগতির অবস্থা	
মন্তব্য	

a chimet	
୭৯. <b>পর্শবেষ্</b> ষণ	
পরিদর্শন HT and LT were earthed separately but no SLD including earth layou পর্যবেষ্ক্রণ factory	t found in the
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	
৩৯.১. কার্শক্রম	
1. Provide sufficient and separate earthing for HT / LT panels in substation/transformer room 2. Provide adequate number of earthing	:h electrodes.
সুপারিশের ভখ্যসূত্র	
কার্থানার কার্বক্রম	
<b>অগ্রাধিকার</b> প্রযোজ্য নর	
চূড়ান্ড সম্বশ্নীমা	
সংশোধিত   সমশ্বসীমা	
অগ্রগতির অবস্থা	
মন্তব্য	_

	ach circuit was not provided with a dedicated Earth Continuity Conductor (ECC). No LD and means of circuit identification was available.
ক্যাপ	25 dira incaris of circuit identification was dvariable.
<u>আইটেম</u>	
ক্যাটাগরি	
৪০.১. কার্যত্র	<sub>म</sub> ञ
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.
সুপারিশের	
<u>ভিখ্যসূত্র</u>	
কারখানার	
কাৰ্যক্ৰম	
	প্রযোগ্য নর
চূডান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত	
সমশ্রসীমা	
<u>অগ্রগতির</u>	
অবস্থা	
<u> মন্তব্য</u>	
৪১. পর্ববেষ্ডণ	
পরিদর্শন পর্শবেষ্ষণ	arthing connection was not provided at electrical equipments
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	
l8১.১. কার্য <b>্</b>	βd

# Provide separate earthing connection to electrical equipments. Ensure that earth potential provided for all parts of equipment / installation (other than live parts) কাৰ্যক্ৰম and that continuous earth connection is provided back to the main intake supply earth. সুপারিশের তথ্যসূত্র কারখানার কাৰ্যক্ৰম **অগ্রাধিকার** প্রযোগ্য নয় চুডান্ড **गमग्रीमा** সংশোধিত সময়সীমা <u>অগ্রগতির</u> অবস্থা মন্তব্য

পরিদর্শন পর্ববেষ্ষণ Ea	arthing was not provided to all circuit boards including body & door.
ক্যাপ আইটেম	
ক্যাটাগরি	
৪২.১. কার্যত্র	স্
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	
-	প্রব্যোগ্য নয়
চুডান্ড সময়সীমা	_
সংশোধিত সময়সীমা	
অগ্রগতির অবস্থা	
<u>মন্তব্য</u>	

#### ৪৩. পর্যবেষ্ফণ শান্বধশন পর্যবেষ্ক্রণ Lightning protection System (LPS) was not installed at building roof top ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি ৪৩.১. কাৰ্যক্ৰম Provide adequate protection against lightning depending on the probability of a কাৰ্যক্ৰম strike and acceptable risk levels. সুপারিশের ভথ্যসূত্র কারখানার কাৰ্যক্ৰম **অগ্রাধিকার** প্রযোগ্য নয় চুডান্ড সমশ্রসীমা সংশোধিত সময়সীমা অগ্রগতির অবস্থা মন্তব্য

পরিদর্শন পর্ববেষ্ণনা Lightning protection System (LPS ) was not installed at building roof top
ক্যাপ আইটেম
ক্যাউাগরি
88.১. কাৰ্যজন
Need to provide Lightning protection system with separate earthing. Ensure that this earthing shall be separate from other earthing system.
সুপারিশের ভিশ্যসূত্র
কার্থানার কার্যক্রম
<b>অগ্রাধিকার</b> প্রযোগ্য লয়
চুড়ান্ত   _   সমশ্বসীমা
সংশোধিত
অগ্রগতির
অব্স্থা
মন্তব্য
৪৫. পর্যবেষ্ণণ
পৰিদৰ্শন No periodical insulation resistance of cables, earth resistance and operating test of all পৰ্যবেষ্ণন electrical equipment is established and recorded.
ক্যাপ আইটেম ক্যাডাগৰি
৪৫.১. কাৰ্যক্ৰম
Conduct Planned Periodical inspection and testing (insulation, earth resistance,

#### operation test) of all electrical equipment to ensure proper operability of the installation and record shall be maintained. সুপারিশের ভূখ্যসূত্র কারখানার কাৰ্যক্ৰম **অগ্রাধিকার** প্রযোজ্য নর চুডান্ড সময়সীমা সংশোধিত সমশ্রসীমা

#### ৪৬. পর্যবেষ্ণণ

অগ্রগতির অবস্থা <u> মন্তব্য</u>

কাৰ্যক্ৰম

পরিদর্শন পর্শবেষ্ফণ
ক্যাপ
আইটেম
ক্যাটাগরি
৪৬.১. কাৰ্শক্ৰম
কাৰ্শজ্জম   Clean the substation properly. Maintain cleanliness in substation areas.
সুপারিশের
ভিশ্যসূত্ৰ
কার্থানার
কাৰ্যক্ৰম
<b>অগ্রাধিকার</b> প্রযোগ্য নর
চুড়ান্ড
भूभवर्गीमा
সংশোধিত
অগ্রগতির
अवश्व
মন্তব্য