

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

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

# ক্যাপ পর্ববেষ্ফণের তথ্য

	মেসার্স লতিক দ্বেডার্স
ঠিকানা	Aronkola, Ishwardi, Pabna, (Pabna Sadar, Pabna, Rajshahi)
কারখানার কোড	PPAB010
কালাৰ কোড	

নুল্যায়নের ধরু	i: বৈঘুত্তিক মূল্যায়ন	পর্ববেষ্কণের তারিখ:
্. পর্যবেষ্ণণ		
	ectrical Single Line Diagram (SLD) was not avai	lable at site.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি		
১.১. কাৰ্যক্ৰ	ī	
কাৰ্যক্ৰম	1. Provide updated SLD matching the existing in indicate exact positions of all points of switch b approved by the engineer-in-charge.	nstallation at the factory. 2. SLD to oxes and other outlets. 3. SLD to be
সুপারিশের তথ্যসূত্র		
কার্থানার কার্বক্রম		
<u>অগ্রা</u> খিকার	প্রযোগ্য নয়	
চুড়ান্ত সমশ্রসীমা	_	
সংশোধিত সময়সীমা	-	
অগ্রগতির অবস্থা		
মন্তব্য		

পরিদর্শন পর্ববেষ্ফণ	ectrical Layout Drawing(ELD)was not available at site.
চ্যাপ মাইটেম চ্যাটাগরি	
ং.১. কাৰ্যক্ৰম	
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 existing installation. 3. As built drawing to be approved by the engineerin-charge.
সুপারিশের তখ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
	প্রযোগ্য নয়
চুডান্ড সময়সীমা	
সংশোধিত সময়সীমা	
অগ্রগতির অবস্থা	
মন্তব্য	

). পর্ববেষ্ষণ	
A <del>CTION</del>	
পরিদর্শন   পর্ববেষ্ক্রণ	ility of rain water may enter in to the substation room.
ক্যাপ্ <u></u>	
<u>আইটেম</u>	
ক্যাটাগরি	
.e. s zaviesti	
৩.১. কাৰ্যক্ৰম	
কাৰ্যক্ৰম Make su	itable arrangements to prevent storm water to enter substation /
	mer / switch rooms.
সুপারিশের	
<u>ভিখ্যসূত্র</u>	
কার্খানার	
কাৰ্যক্ৰম	
<b>অগ্রাধিকার</b> প্রযোজ্য লব	
চুড়ান্ত  -	
সম্বসীমা     সংশোধিত	
। । त्ररतामि७  - । । त्रमयुत्रीमा	
অগ্রগতির	
বিশাতন   অবস্থা	
<u> মন্তব্য</u>	
"	

পরিদর্শন Substation was located adjacent to godown shed without having fire separation and LT
পর্যবেষ্কর্ণ was installed without having proper working clearance around main board.
ক্যাপ
আইটেম
ক্যাটাগরি
৪.১. কার্যক্রম
Provide adequate clearance in all sides of main HT/LT panel boards for easy maintenance.
সুপারিশের
ভিখ্যসূত্র
কার্থানার
কাৰ্যক্ষম
<b>অগ্রাধিকার</b> প্রয়োগ্য নয়
চুড়ান্ত     সম্যাসীমা
সংশোধিত
অগ্রগতির
अवश्वा
মন্তব্য
. পর্যবেষ্ষণ
• 11(1-4-1
পরিদর্শন The area of the substation and generator room including transformer room were 12m2 which are not compliant with minimum area requirements mentioned in BNBC guidelines
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগৰি
17/01 11 1
৫.১. কাৰ্যক্ৰম
Area of substation / transformer to meet requirements of BNBC Guideline. the area for the 800KVA transformer shall be 48m2.
সুপারিশের ভখ্যসূত্র
কার্থানার

কাৰ্যক্ৰম

চুড়ান্ত সময়সীমা

সংশোধিত সম্বসীমা অগ্রগতির

অবস্থা মন্তব্য

**অগ্রাধিকার** প্রযোজ্য নয়

পরিদর্শন   <sub>T </sub>  পর্শবেষ্ষণ	ransformer breather silica gel was become pink.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	
৬.১. কাৰ্যক্ৰ	ম
কাৰ্শক্ৰম	Accessories of transformers like breathers, vent pipe, buchholz relay, silica gel must be in order at substation.
সুপারিশের ভখ্যসূত্র	
কার্খানার কার্যক্রম	
চুডান্ত	ৰ প্ৰযোগ্য নয় –
সম্বসীমা সংশোধিত সম্বসীমা	_
অগ্রগতির অবস্থা	
মন্তব্য	

৷ পর্যবেষ্ণণ	
পরিদর্শন  - পর্শবেষ্ষণ	The height of the substation room was 2m which is not adequate according to BNBC.
ক্যাপ আই্টেম্	
ক্যাটাগরি	
৭.১. কার্যত্র	ρ <del>ή</del>
কাৰ্যক্ৰম	Maintain the minimum height of 3.0 m-3.6 m of substation room. for the 500KVA transformer.
সুপারিশে তথ্যসূত্র	ब
কারখানা কার্যক্রম	
অগ্রাধিক	ৰ প্ৰযোগ্য লয়
চুড়ান্ত সময়সীম	
সংশোধি সমশ্বসীম	
অগ্রগতির অবস্থা	
মন্তব্য	

	ারিদর্শন  V∈ ার্শবেষ্ফণ ge
৮.১. কাৰ্যক্ৰম  কাৰ্যক্ৰম  Provide adequate ventilation arrangements for indoor substation.  সুপাৰিশেৰ ভখ্যসূত্ৰ কাৰখানাৰ কাৰ্যক্ৰম	
৮.১. কাৰ্যক্তম কাৰ্যক্তম Provide adequate ventilation arrangements for indoor substation. সুপারিশের ভখ্যসূত্র কারখানার কার্যক্তম	
কাৰ্শক্তম Provide adequate ventilation arrangements for indoor substation. মুপারিশের তথ্যসূত্র কার্থানার কার্শক্তম	P) 6 14
সুপারিশের তথ্যসূত্র কার্থানার কার্বক্রম	১. কাৰ্যক্ৰম
ভুগ্যসূত্র কার্থানার কার্বক্রম	
কার্থানার কার্যক্রম	
কাৰ্যক্ৰম	<del>-</del>
<b>অগ্রাধিকার</b> প্রযোজ্য ন্য	
	অগ্রাধিকার
চুড়ান্ত সম্প্রসীমা	
সংশোধিত   সময়সীমা	
অগ্রগতির	
অবস্থা	অবস্থা
মন্তব্য	<u> মন্তব্য</u>

. পর্ববেষ্ষণ		
পরিদর্শন পর্ববেষ্ক্রণ	umination in substation room was not adequate.There was no generator	in the factory
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি		
৯.১. কাৰ্যক্রয	ন	
কার্যক্রম সুপারিশের	Provide adequate illumination for substation.	
ু পুগানিশের ভখ্যসূত্র কারখানার		
কাৰ্যক্ৰম	প্রযোগ্য নয়	
চুড়ান্ত সম্বাসীমা	_	
সংশোধিত সমশ্রসীমা	_	
অগ্রগতির অবস্থা		
মন্তব্য		

পরিদর্শন Ur পর্ববেষ্কণ th	nwanted material was stored inside the substation room. There was no ge	nerator in
শন্বেক্ষণা দে। ক্যাপ	e ractory	
<u>আইটেম</u>		
ক্যাটাগরি		
১০.১. কাৰ্যক্ৰ	ম	
কাৰ্যক্ৰম	Remove unwanted materials from generator/substation room.	
সুপারিশের		
ভখ্যসূত্ৰ		
কার্থানার		
কাৰ্শক্ৰম		
অগ্রাধিকার	প্রবোজ্য নর	
চুডান্ত		
<u> </u>		
সংশোধিত		
সম্মুসীমা	-	
অগ্রগতির		
অবস্থা		
মন্তব্য		
_ 10 1)		

পর্ববেষ্ফণ		
বিদৰ্শন   <sub>R</sub>	ubber mats were not provided in front of all distribution boards.	
ৰ্শবেষ্কণ 🗥	abber mate were not provided in none of an alberbation boards.	
গ্যাপ		
াইটেম		
য়াটাগরি		
১.১. কার্যত্র	<u> </u>	
		_
কাৰ্যক্ৰম	Provide rubber mats in front of all distribution panels.	
সুপারিশের		
ভিখ্যসূত্র		
কারখানার		
কাৰ্যক্ৰম	`	
	ব্বংশাল্য ন্য	
	1 4 ( 1 9 ) 9 1	
<i>চুডান্ড</i>	-	
সময়সীমা		
সংশোধিত	_	
সমশ্রসীমা		
<u>অগ্রগতির</u>		
অবস্থা		
<u> মন্তব্য</u>		
	•	

	lequate fire extinguisher and fire detectors were not available in substation om.There was no generator in the factory
ক্যাপ আইটেম	,
আহভেন ক্যাটাগরি	
১২.১. কার্যক্র	ম
কাৰ্যক্ৰম	Install smoke detection and provide firefighting equipment in the substation and generator room.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কার্থানার কার্বক্রম	
1 1	প্রথোজ্য নয়
চুডান্ড   সমশ্রসীমা	_
সংশোধিত সময়সীমা	_
অগ্রগতির অবস্থা	
<u>মন্তব্য</u>	

### ১৩. পর্যবেষ্কণ পরিদর্শন |Substation was located adjacent to godown shed without having fire separation .There পর্যবেষ্ক্রণ was no generator in the factory ক্যাপ <u>আইটেম</u> ক্যাটাগরি ১৩.১. কাৰ্যক্ৰম Provide 4 hour fire rated walls all around the transformer / generator room on কাৰ্যক্ৰম ground level. |সুপারিশের ভথ্যসূত্র কারখানার কাৰ্যক্ৰম **অগ্রাধিকার** প্রযোজ্য নর চুডান্ড *স*মশ্রসীমা সংশোধিত সমশ্রসীমা অগ্রগতির অবস্থা মন্তব্য

ر و المحمود	
পারদশন  AI	l incoming and outgoing circuits of distribution panels were not clearly and
পর্ববেষ্কণ pe	ermanently labeled with identifications numbers and name.
ক্যাপ	
আইটেম	
ক্যাটাগরি	
17101 1141	
১৪.১. কার্যত্র	7 <u>7</u>
30.3. 111	P-1
	Provide and maintain clear and legible identifications numbers & names on all
কাৰ্শক্ৰম	incoming and outgoing circuits of HT / LT panels.
সুপারিশের	
<u>ভিখ্যসূত্র</u>	
কার্খানার	
কাৰ্যক্ৰম	
অগ্রাধিকার	প্রযোগ্য নর
<u>চুডান্ত</u>	
সময়সীমা	-
সংশোধিত	
प्रभः । । । । । । । । । । । । । । । । । । ।	-
অগ্রগতির	
' ' '' '	
<u>অবস্থা</u>	
মন্তব্য	

.৬. পর্যবেষ	হৰ
of Texts	
পরিদর্শন পর্শবেষ্ <u>ষ</u> ণ	Safety signage "Danger" was not posted in Substation room
ক্যাপ্	
আইটেম	
ক্যাটাগরি	
<b>४६.</b> ५. क	র্যক্র
34.3. 4	<u>144</u>
কাৰ্যক্ৰম	1. Provide High / Medium Voltage DBs marked with "Danger" signage. 2. Ensure
11	that all DBS Shall have marked with Danger Signage.
সুপারিক	
ভখ্যসূত্র	
কার্খা	
কাৰ্যক্ৰম	
I <del>                                    </del>	স্ব্ৰ প্ৰযোগ্য লয়
চুডান্ড   সময়সী	TT -
সংশোহি	
সময়সী	
অগ্রগতি	
অবস্থা	
মন্তব্য	

পরিদর্শন Cable trench was not found in substation room.Cables were laying on floor without পর্যবেষ্ণণ having protection.
ক্যাপ আইটেম
ক্যা <b>টা</b> গরি
১৬.১. কার্যক্রম
কাৰ্যক্ষম Provide adequate cable trenches with non-flammable covers at substation areas.
সুপারিশের তথ্যসূত্র
<u> कार्ब्यांना</u> ब
কাৰ্যক্রম   অগ্রাধিকার প্রথোজ্য লয়
চুডান্ত সময়সীমা
সংশোধিত
সম্বসীমা ব্যাহ্য বিশ্ব বিশ্র বিশ্ব ব
অবস্থা
মন্তব্য

৭. পর্ববেছ	হৰ
পরিদর্শন পর্ববেষ্ষণ	No EXIT Signages available in the factory
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	
১৭.১. ক	ৰ্শক্তম
কাৰ্যক্ <u>ৰ</u>	minutes.
সুপারি( তথ্যসূত্র	
কার্থী কার্বক্রফ	
	কাৰ প্ৰযোগ্য ন্য
চুডান্ড সময়সী	না _
সংশো <sup>6</sup> সময়সী	
অগ্রগতি অবস্থা	न
<u> মন্তব্য</u>	

'כ'' ו	দৰ্শন   বৈষ্কণ	ere was no SLD to have proper segregation of different end used loads.
ক্যা <sup>হ</sup>	প টেম	
क्राां	<u> </u>	
չթ.	১. কাৰ্যক্ৰ	ম
₹	াৰ্শক্ৰম	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.
١,٠	পারিশের খ্যসূত্র	
	ন্বখানার নর্বক্রম	
		প্রযোজ্য নর
	ডান্ড মশুসীমা	-
- 1	ংশোধিত মর্মীমা	
	গ্রগতির বিষ্	
_	ন্তব্য	
<u> </u>		

৯. প <b>ৰ্ববেক্ষ</b> ণ
পৰিদৰ্শন   Stranded conductors below 6mm2 were not provided with sleeve or ferrules and পৰ্যবেষ্ণণ stranded conductors above 6mm2 were not provided with cable sockets (Lugs).
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি
১৯.১. কাৰ্যক্ৰম
1. All stranded conductors > 6mm2 to be provided with cable sockets. 2. All stranded conductors < 6 mm2, at exposed end shall be soldered / crimped.
সুপারিশের তথ্যসূত্র
কার্খানার কার্যক্রম
<b>অগ্রাধিকার</b> প্রযোগ্য নয়
চুড়ান্ত সমরসীমা
সংশোধিত _ সমরসীমা
অগ্রগতির অবস্থা
্ষিত্তব্য

	ne factory did not have overload protection and short circuit protection. No SLD found the factory.
<u>ক্যাপ্</u>	
আইটেম ক্যাটাগরি	
২০.১. কাৰ্যত্ৰ	ья 
·	
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   ভখ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
<u>অগ্রা</u> খিকার	প্রযোগ্য নর
চুডান্ড সময়সীমা	_
সংশোধিত সময়সীমা	_
অগ্রগতির	
অবস্থা   মন্তব্য	
[10 1)	

১. পর্ববেষ্	ণ
পরিদর্শন পর্শবেষ্ণণ	Distribution boards were not provided with adequate clearance.
ক্যাপ আইটেম	
ক্যাটাগরি	
२১.১. का	ৰ্থক্ৰম
কাৰ্যক্ৰম	[accessibility.
সুপারিশে তথ্যসূত্র	
কার্থান কার্যক্রম	
	স্ব প্রশোজ্য লয়
চুডান্ড সময়সী	
সংশোধি   সময়সী	
অগ্রগতি অবস্থা	त्र
মন্তব্য	

পরিদর্শন পর্ববেষ্কণ	emergency system.
ক্যাপ আই্টেম্	
ক্যাটাগরি  ১১ ৮ <del>১৮/০</del>	TT
২২.১. কাৰ্যজ	A
কাৰ্যক্ৰম	Need to install emergency equipment with adequate power capacity.
সুপারিশের	
ভখ্যসূত্র	
কার্খানার	
কাৰ্শক্ৰম	
অগ্রাধিকার	প্রযোগ্য নয়
চুডান্ <u>ড</u>	_
সমর্মীমা	
সংশোধিত	_
সময়সীমা	
<u>অগ্রগতির</u>	
অবস্থা	
মন্তব্য	

<b>अर्थात्यबा</b> य	
<u>৩. পর্যবেষ্ফণ</u>	
পরিদর্শন পর্শবেষ্ফণ Ci	rcuit breakers were installed on wooden base.
ক্যাপ আই্টেম্	
ক্যাটাগরি	
২৩.১. কার্যত	<b>৯ম</b>
কাৰ্শক্ৰম	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 তখ্যসূত্র	
কার্থানার কার্বক্রম	
অগ্রাধিকার	প্রযোগ্য নর
চুডান্ড সমশ্বসীমা	_
সংশোধিত সময়সীমা	-
অগ্রগতির অবস্থা	
মন্তব্য	

পৰিদৰ্শন Signage of Danger / 415 V and means of phase identification were not maintained in পৰ্যবেষ্ণণ the distribution board.		
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি		
২৪.১. কার্ <u>য</u>	<b>พ</b>	
10.0.	P*1	
কাৰ্যক্ৰম	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 তখ্যসূত্র		
কার্থ্যনার কার্যক্রম		
	প্রযোগ্য নর	
চুডান্ত সমশ্রসীমা	_	
সংশোধিত সময়সীমা	_	
অগ্রগতির অবস্থা		
<u>মন্তব্য</u>		

### ২৫. পর্যবেষ্ণণ পরিদর্শন Circuits were drawn for loads without the incorporation of an over current protection পর্যবেষ্কণ device (circuit breaker/fuse). ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি ২৫.১. কাৰ্যক্ৰম Over current protection devices (Circuit breakers) shall be installed at all |কাৰ্যক্ৰম distribution panels. সুপারিশের ভথ্যসূত্র কারখানার কাৰ্যক্ৰম **অগ্রাধিকার** প্রযোজ্য নর চুডান্ড *স*মশ্রসীমা সংশোধিত সমশ্রসীমা অগ্রগতির অবস্থা মন্তব্য

পরিদর্শন পর্ববেষ্ষণ	stribution boards were not provided with adequate clearance.
ক্যাপ আইটেম	
ক্যাটাগরি	
২৬.১. কাৰ্যক্ৰ	্বা ম
বিশ্বসক্ষপ	Provide proper clearance of 0.8 – 1.0 m in front of all distribution panels/switchboards.
সুপারিশের তখ্যসূত্র	
কার্থানার কার্বক্রম	
	প্রশোগ্য নয়
চুডান্ত সমশ্রসীমা	_
সংশোধিত সময়সীমা	
অগ্রগতির অবস্থা	
<u>মন্তব্য</u>	

and otherwise.
२ <b>৭. পূর্ববেখ্য</b> ণ
পরিদর্শন পর্যবেষ্ণ্য
ক্যাপ আইটেম
ক্যাটাপরি
২৭.১. কাৰ্যজন
1. Wooden switchboards / panel boards shall be replaced by non-flammable materials. 2. Prefer switchboards made of non-flammable materials.
সুপারিশের ভখ্যসূত্র
কার্থানার কার্যক্রম
অগ্রাধিকার প্রযোগ্য নয়
চুড়ান্ত সমশ্বসীমা
সংশোধিত _
সম্প্রীমা
অগ্রগতির
অবস্থা
্ষিত্তব্য

পরিদর্শন পর্যবেষ্ণণ Electrical connections were not properly secured with lugs and glands.
कााश
আইটেম
ক্যাটাগরি
FINAL IIA
২৮.১. কাৰ্যক্ৰম
Provide cable connections with properly soldered / welded lugs at
কাৰ্শক্ৰম (LT/MDB/DB/SDB)'s. Ensure that all the electrical connections are properly secured with lugs and glands.
সুপারিশের
জুখ্যসূত্র
<u> </u>
কাৰ্যক্ৰম
<b>অগ্রাধিকার</b> প্রযোগ্য নয়
চুড়ান্ত
সংশোধিত
অগ্রগতির
অবস্থা
মন্তব্য
৯. পর্যবেক্ষণ
পরিদর্শন   Sizes of electrical cables were not adequate according to capacity of circuit breaker  পর্যবেষ্কণ and connected load. No SLD found in the factory.
ক্যাপ
আইটেম
ক্যাটাগরি
[ DOME III I]

# ২৯.১. কাৰ্যক্ৰম Select conductors with adequate sizing without exceeding permissible thermal কাৰ্যক্ৰম limits for insulation. সুপারিশের ভূথ্যসূত্র কারখানার কাৰ্যক্ৰম **অগ্রাধিকার** প্রযোগ্য নর চুডান্ড সময়সীমা সংশোধিত সমশ্রসীমা অগ্রগতির অবস্থা মন্তব্য

পরিদর্শন পর্ববেষ্ফণ Lc	poping and bunch of cable at MCCB/MCB were observed.
ক্যাপ	
আই্টেম	
ক্যাটাগরি	
৩০.১. কার্যত্র	22
   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.
সুপারিশের	
<u>ভখ্যসূত্র</u>	
কার্থানার   কার্যক্রম	
	প্রযোগ্য নয়
চুডান্ড	
<u> </u>	
সংশোধিত সময়সীমা	_
<u>শূর্বাপার্যার পর্যাপার</u> অগ্রগতির	
অবস্থা	
<u>মন্তব্য</u>	
୭১. পর্ববেষ্কণ	
পরিদর্শন W পর্শবেষ্ফণ bo	firing diagram/ circuit list with proper current ratings was not available near circuit
ক্যাপ	20. 40.
আইটেম	
ক্যাটাগরি	

# ৩১.১. কাৰ্যক্ৰম

কাৰ্যক্রম
Provide circuit diagram /circuit list with proper current ratings and fuse size, marking for DBs identifying end use, voltage, no. of phases.

সুপাৰিশেৰ ভখ্যসূত্ৰ
কাৰ্যানাৰ কাৰ্যক্রম
অগ্রাধিকার প্রযোজ্য লয়

চুড়ান্ড
সমরসীমা
সংশোধিত সমন্বসীমা
অগ্রগতির অবস্থা
মন্তব্য

পরিদর্শন   পর্ববেষ্ষণ   Non standard cable joints was observed.
ক্যাপ শাইটেম ক্যাটাণরি
୭২.১. কাৰ্শক্ৰম
কাৰ্যক্ৰম Provide cable joints of porcelain / PVC connectors with PIB tape wound around before placing the cable in the box.
সুপারিশের তথ্যসূত্র
কার্থানার কার্যক্রম
আ্থাধিকার প্রযোজ্য নয়  চূড়ান্ত্র _
স্থান্যসীমা সংশোধিত সম্মান্যসীমা
অগ্রগানা অগ্রগতির অবস্থা
মন্তব্য

<u>୭୭.</u>	প্যবেষ্ণণ

পরিদর্শন Each circuit was not provided with a dedicated neutral. No SLD and means of circuit পর্যবেষ্ষণ identification was available.

ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি

# ৩৩.১. কার্যক্রম

	Each circuit shall have a separate neutral (use of common neutral for more than
সপারিশের	one circuit shall not be permitted ).
ভ্খ্যসূত্র ভখ্যসূত্র	
কার্খানার	
কাশক্রম জন্মখিকার	প্রব্যোগ্য নয়
চড়ান্ত চড়ান্ত	4(1) 13
সময়সীমা	_
সংশোধিত সংক্র	_
স্থর্থসা <u>শ।</u> অগ্রগতির	
অবস্থা	
<b>মন্ত</b> ব্য	

পরিদর্শন পর্ববেষ্ণ্যন
ক্যাপ  আইটেম
ক্যাটাগরি
৩৪.১. কার্যক্রম
কাৰ্যক্ৰম Provide the wiring in PVC conduits or in metallic GI pipes. Ensure that all electrical wiring shall be covered in proper conduit pipes
সুপারিশের
ত্থ্যসূত্র
कात्रशांनात
কাৰ্শ্জম
<b>অগ্রাধিকার</b> প্রযোগ্য ন্য
চ্চুডান্ড সম্বয়সীমা
সংশোধিত
অগ্রগতির
অবস্থা
মন্তব্য
<u>୭</u> ৫. পর্ববেষ্ষণ
পরিদর্শন

### আস্থান্ত। পর্ববেষ্ক্রনা Cable entry–exit point to the distribution board was not properly sealed. ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি ৩৫.১. কাৰ্যক্ৰম Seal the cable entry-exit points of (LT/MDB/DB/SDB)'s with non-flammable কাৰ্যক্ৰম 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 কারখানার কাৰ্শক্ৰম **অগ্রাধিকার** প্রযোগ্য নয় চুডান্ড সময়সীমা সংশোধিত সমশ্রসীমা <u>অগ্রগতির</u> অবস্থা মন্তব্য

পরিদর্শন Two earthing connections were found at transformer body frame but no SLD in পর্যবেষ্ণ্য earthing layout was not found in the factory.	cluding
ক্যাপ	
অাইটেন	
ক্যাটাণরি	
וויו וטולין	
৩৬.১. কার্বক্রম	
Dravida manar consusts conthing (arounding to transfermer Engure that	
Provide proper separate earthing/grounding to transformer. Ensure that	
কাৰ্যক্ৰম   transformer body frame to have two separate and distinct connections to the	e earth
/ ground.	
সুপারিশের	
তিখ্যসূত্ৰ	
কার্থানার	
কাৰ্যক্ৰম	
<b>অগ্রাধিকার</b> প্রযোগ্য ন্য	
চুড়ান্ত	
प्रभेग्रमीभा   -	
সংশাধিত  _	
<mark>  সমর</mark> সীমা	
অগ্রগতির	
অবস্থা	
মন্তব্য	
an ordinant	
୭৭. পর্ববেষ্ফণ	
পরিদর্শন   HT & LT panel board were not earthed properly with separate earth pits and no	SLD
প্ৰব্ৰেষ্ণ্য found in the factory	, 0
काश	
অ্যাইটেন	

# |ক্যাটাগরি| ৩৭.১. কাৰ্যক্ৰম 1. Provide sufficient and separate earthing for HT $\prime$ LT panels in কাৰ্যক্ৰম substation/transformer room 2. Provide adequate number of earth electrodes. সুপারিশের ভূখ্যসূত্র কারখানার কাৰ্যক্ৰম **অগ্রাধিকার** প্রযোগ্য নর চুডান্ড সময়সীমা সংশোধিত সমশ্রসীমা অগ্রগতির অবস্থা <u>মন্তব্য</u>

পরিদর্শন Each circuit was not provided with a dedicated Earth Continuity Conductor (ECC). No প্রবেষ্ণন SLD and means of circuit identification was available.

ক্যাপ
আইটেম
ক্যাড়াগরি

1. Provide the ECC to meet minimum cross-sectional area as per standard. 2.

Ensure that connections between conductors of equipments provided to durable.

### Ensure that connections between conductors / equipments 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. সুপারি<u>শের</u> ভিখ্যসূত্র কারখানার কাৰ্যক্ৰম **অগ্রাধিকার** প্রযোগ্য নয় চুড়ান্ত **म**भग्नमीभा সংশোধিত সময়সীমা অগ্রগতির অবস্থা মন্তব্য

### ୭৯. *প*র্যবেষ্ণণ পরিদর্শন Proper earthing connection was not provided at electrical equipments. পর্যবেষ্ণণ ক্যাপ আইটেম |ক্যাটাগরি| ৩৯.১. কার্যক্রম 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. সুপারি<u>শের</u> তথ্যসূত্র কারখানার কাৰ্যক্ৰম **অগ্রাধিকার** প্রযোগ্য নয় চডান্ড **मेमग्रमीमा** সংশোধিত **সমশ্বসী**মা অগ্রগতির অবস্থা

#### ৪০. পর্যবেষ্ফণ

মন্তব্য

পরিদর্শন পর্শবেষ্কণ Di	stribution boards including body and door were not properly grounded (earthed).
ক্যাপ আইটেম	
ক্যাটাগরি	
৪০.১. কাৰ্যত্ৰ	্ম ম
কাৰ্শক্ৰম	Provide adequate earthing to body and doors to all MDBs / DBs. Ensure that all electrical panels provided with proper and separate earth potential.
সুপারিশের তখ্যসূত্র	
কার্থানার কার্বক্রম	
<b>—</b>	প্রযোগ্য নর
চূড়ান্ড সময়সীমা	_
সংশোধিত সময়সীমা	
অগ্রগতির অবস্থা	
মন্তব্য	

৪১. পর্যবেষ্কণ	
পরিদর্শন পর্শবেষ্ফণ	lightning protection system was installed on the building
ক্যাপ আইটেম	
ক্যাটাগরি	
৪১.১. কাৰ্যক্ৰঃ	স
কাশক্রপ	Provide adequate protection against lightning depending on the probability of a strike and acceptable risk levels.
সুপারিশের তখ্যসূত্র	
কার্থানার কার্বক্রম	
অগ্রাধিকার	প্রধ্যোজ্য নর
চুড়ান্ত সময়সীমা	_
সংশোধিত সময়সীমা	-
অগ্রগতির অবস্থা	
<b>মন্ত</b> ব্য	

পরিদর্শন পর্যবেষ্ণ্ডণ
ক্যাপ আইটেম
ক্যাটাগরি
৪২.১. কার্বজন
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 নয়
চুড়ান্ড   _     সমশ্যসীমা
সংশোধিত
অগ্রগতির অবস্থা
মন্তব্য
৪৩. পর্ববেষ্কণ
পরিদর্শন No periodical insulation resistance of cables, earth resistance and operating test of all পর্যবেষ্ণণ electrical equipment is established and recorded.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি

# ৪৩.১. কাৰ্শক্ৰম

কাৰ্শক্ৰম	Conduct Planned Periodical inspection and testing (insulation, earth resistance, operation test) of all electrical equipment to ensure proper operability of the
यशस्त्रियात	installation and record shall be maintained.
সুপারিশের ভখ্যসত্র	
ভ গুণুত্র কারখানার	
কাৰ্যক্ৰম	
1	প্রযোগ্য নয়
চুডান্ত	
সম্মর্গীমা	
সংশোধিত	
সময়সীমা	
অগ্রগতির	
অবস্থা	
<u> মন্তব্য</u>	

পরিদর্শন    পর্ববেষ্কণ	ubstation was not clean.
ক্যাপ	
আইটেম	
ক্যাটাগরি	
৪৪.১. কার্বক্রম	
  কাৰ্যক্ৰম	Clean the substation properly. Maintain cleanliness in substation areas.
সুপারিশের	
<u>ভি</u> খ্যসূত্র	
কারখানার	
কাৰ্যক্ৰম	
<u>অগ্রা</u> ধিকার	প্রযোগ্য লয়
চুডান্ত	
সমশসীমা	
সংশো <u>ধি</u> ত	
সময়সীমা	
<u>অগ্রগতির</u>	
অবস্থা	
মন্তব্য	