

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

"শ্রমজীবী মানুষের অধিকার, বিশ্বমাহীন বাংলাদেশের অঙ্গীকার"

ক্যাপ পর্ববেষ্ফণের তথ্য

কারখানার নাম	ওরাটা কেমিক্যালম লিঃ
ঠিকানা	, 262, (Rupganj, Narayanganj, Dhaka)
কারখানার কোড	CNRY006
কালার কোড	

ল্যা্যনের ধরণ: বৈঘুতিক মূল্যা্যন	পর্ববেষ্ফণের তারিখ:
. পর্যবেষ্ণণ	
পরিদর্শন Electrical Single Line Diagram (SLD) was not ava পর্শবেষ্কণ inspection. ক্যাপ আইটেম	ilable in the factory during
ক্যাটাগরি	
১.১. কার্যক্রম	
Need to prepare an updated As Built Electrical the existing installation at the factory. As Built should be reviewed by appropriate authority. T installation.	Electrical Single Line Diagram
সুপারিশের ভখ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার প্রযোজ্য নয়	
চুড়ান্ত সময়সীমা	
সংশোধিত সময়সীমা	
অগ্রগতির অবস্থা	
মন্তব্য	

পরিদর্শন পর্ববেষ্ষণ	ectrical layout drawing was not available in the facility during inspection.
ক্যাপ্ 📗	
আইটেম 	
ক্যাটাগরি	
২.১. কাৰ্যক্ৰম	ī
কাৰ্যক্ৰম	Need to prepare an updated As-built Electrical Layout Drawing matching the existing installation at the factory. The as-built ELD should reflect the actual installation.
সুপারিশের তখ্যসুত্র	
কার্থানার কার্বক্রম	
<u>অগ্রা</u> ধিকার	প্রব্যোগ্য নর
চুড়ান্ড সময়সীমা	
সংশোধিত সময়সীমা	_
অগ্রগতির অবস্থা	শুৰু হ্য়নি
মন্তব্য	

প্রদর্শন পরিদর্শন পরিদর্শন পরিদর্শন পরিদর্শন পরিদর্শন পরিদর্শন ভাইটেম ক্যাটাগরি

৩.১. কাৰ্যক্ৰম Substation/transformer room should be separated/isolated from other occupancy. কাৰ্যক্ৰম Besides, proper working clearances (at least 1.07 meter) should be maintained surrounding the transformer and in-front of electrical panels as well. সুপারিশের ভ৾খ্যসূত্র কারখানার কাৰ্যক্ৰম **অগ্রাধিকার** প্রযোগ্য নয় চুডান্ত সময়সীমা সংশোধিত সমশ্বসীমা **অ**গ্রগতির শুরু হয়নি অবস্থা <u> মন্তব্য</u>

	ne substation room area (HT metering & transformer) is not compliant with the inimum area requirements mentioned in standard BNBC-2020.
ক্যাপ আইটেম	
ক্যাটাগরি	
৪.১. কাৰ্যক্ৰ	7
কাৰ্যক্ৰম	The area should be as per the area requirement mentioned in BNBC-2020, Table 8.2.8 standard, or need to relocate the substation/ transformer room.
সুপারিশের তখ্যসূত্র	
কার্থানার কার্যক্রম	
	প্রযোগ্য নর
চুডান্ড সময়সীমা	
সংশোধিত সময়সীমা	_
অগ্রগতির অবস্থা	শুৰু হৰ্মনি
प्राह्मता	

ধ. পর্যবেষ্কণ পরিদর্শন Accessories of transformers like breathers, vent pipe, buchholz relay, silica gel etc. প্ৰশ্বেষ্ণ্ৰণ wellre not in working condition and properly maintained. ক্যাপ আইটেম্ ক্যাটাগরি ৫.১. কাৰ্যক্ৰম Need to change Silica gel and accessories of transformers should be maintained কাৰ্যক্ৰম properly. সুপারিশের তথ্যসূত্র কারখানার কাৰ্যক্ৰম **অগ্রাধিকার** প্রযোজ্য নর চুডান্ড সমশ্রসীমা সংশোধিত সমশ্রসীমা অগ্রগতির শুৰু হ্য়ানি অবস্থা মন্তব্য

পৰিদৰ্শন Rubber mats (insulating mats) were not provided in front of all distribution boards পৰ্যবেষ্ণন during inspection.
ক্যাপ আইটেম
ক্যাটাগনি
৬.১. কার্বক্রম
The state of the s
Need to provide proper and adequate size rubber mats (insulating mats) in front of all distribution panels.
সুপারিশের ভখ্যসূত্র
কার্থানার কার্যক্রম
অগ্রাধিকার প্রযোগ্য নর
চূড়ান্ড সমশ্সীমা
সংশোধিত সমশ্মীমা
<mark>অগ্রগতির</mark> অবস্থা
মন্তব্য
a. পৰ্যবেক্ষণ
পরিদর্শন Fire extinguisher was found in the substation and Generator room. But detector was
পৰ্যবেষ্ণন not found installed in the substation and Generator room during inspection.
ক্যাপ
र्जाह्मा ।

আহডেম ক্যাটাগরি ৭.১. কাৰ্যক্ৰম কাৰ্যক্ৰম Need to install proper type of detector in Substation and Generator Room. সুপারিশের <u>তথ্যসূত্র</u> কারখানার কাৰ্যক্ৰম **অগ্রাধিকার** প্রযোগ্য নয় চুড়ান্ত সময়সীমা সংশোধিত সময়সীমা অগ্রগতির শুৰু হয়নি অবস্থা মন্তব্য

পরিদর্শন | Fire rated wall and fire door were not available in case of substation and generator পর্ববেষ্ণণ room during inspection. ক্যাপ আই(টম ক্যাটাগরি ৮.১. কাৰ্যক্ৰম Need to construct 4 hour fire rated walls all around the Substation / Generator কাৰ্যক্ৰম room. In addition, fire door is needed to be installed for Substation/ Generator room. সুপারিশের <u>ভখ্যসূত্র</u> কারখানার কাৰ্যক্ৰম **অগ্রাধিকার** প্রযোজ্য নয় চুডান্ড সমশ্রসীমা সংশোধিত সময়সীমা অগ্রগতির শুরু হয়নি অবস্থা মন্তব্য

৯. পর্যবেষ্ণণ

পরিদর্শন All incoming and outgoing circuits of HT and LT panels were not clearly and পর্যবেষ্কণ permanently labeled with identifications numbers and name/tags during inspection.

ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি

৯.১. কাৰ্যক্ৰম

Need to provide and maintain clear and legible identifications numbers & names কাৰ্যক্ৰম on all respective incoming and outgoing circuits of HT and LT panels including earthing and neutral connection. সুপারিশের ত্তখ্যসূত্র কারখানার কাৰ্যক্ৰম **অগ্রাধিকার** প্রযোগ্য নয় চড়ান্ত *मे*भेश्रमीभा সংশোধিত সময়সীমা অগ্রগতির শুৰু হয়নি অবস্থা মন্তব্য

	Signage of electrical danger/Caution was found in the substation room. Electrical danger/caution signage was not found in the substation room during inspection.
ক্যাপ	danger, eduction signage was not round in the substation room daring inspection.
আইটেম	
ক্যাটাগরি	
১০.১. কা	ৰ্থক্ষম
l —	
কাৰ্যক্ৰম	Proper and adequate number of danger/caution signage boards should be posted
1 41 1000	in the substation/ transformer room.
সুপারি	র
ভিখ্যসূত্র	
কারখান	ার
কাৰ্যক্ৰম	
অগ্রাধিব	স্ব প্রযোগ্য নয়
চুড়ান্ত	
प्रभागि	ग
সংশোধি	ভ
সময়সী	
অগ্ৰগতি	ৰ শুক্ত হ্ৰ্যনি
<u>অবস্থা</u>	
प्राह्मता	

১১. পর্যবেষ্ণণ	
পরিদর্শন Improper cable trench was not found in the substation room with no covering on it পর্যবেষ্ষণ during inspection.	
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	
১১.১. কাৰ্যক্ৰম	
Need to construct cable trench as per standard, BNBC-2020. In addition, cover made of non-flammable materials should be provided on cable trenches.	
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কার্থানার কার্যক্রম	
অ্থাধিকার প্রযোগ্য নর	
চুড়ান্ত সমরসীমা	
সংশো ধি ত সমরসীমা	
অগ্রগতির অবস্থা	
মন্তব্য	

পরিদর্শন পর্ববেষ্ফণ	Generator room area was not compliant with the minimum area requirements mentioned in BNBC-2020. In addition, sufficient working clearances have not been maintained surrounding the generator during inspection.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

ি Sa. ১. কাৰ্থক্ৰম Generator room area is needed to be compliant with minimum area requirements mentioned in BNBC-2020. In addition, sufficient working clearances have not been kept all three sides of generator for easy, operation and maintenance. মুপারিশের ভিষ্যমুত্র কার্যানার কার্যক্রম জ্ঞ্মাধিকার প্রযোগ্য ন্য চূড়ান্ত সম্বসীমা সংশোধিত সম্বসীমা

- ~	
৩. পর্ববেষ্ফণ	
পরিদর্শন পর্ববেষ্ক্রণ	nere is no exit signage installed in the factory premises during inspection.
ক্যাপ আই(টম	
সাহভেশ ক্যাটাগরি	
১৩.১. কার্যত	
30.3. 414	P ⁹
কাৰ্শক্ৰম	Need to install Exit signage in the facility where needed and Exit signs should be illuminated either by lamps external to the sign or by lamps contained within the sign. The source of illumination should be provided not less than 50 lux.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কার্থানার কার্বক্রম	
<u>অগ্রা</u> ধিকার	প্রযোগ্য নর
চুডান্ড সময়সীমা	_
সংশোধিত সমশ্রসীমা	_
অগ্রগতির অবস্থা	শুৰু হৰ্মনি
<u> মন্তব্য</u>	

১৪. পর্ববেষ্ফণ

অগ্রগতির

অবস্থা মন্তব্য শুৰু হয়নি

পরিদর্শন Proper segregation was not found of different end use loads (lighting / plug loads
পর্শবেষ্ণণ /machine load / fan load etc.) during inspection.
ক্যাপ
আইটেমু
ক্যাটাগরি
১৪.১. কাৰ্যক্ৰম
Design to have proper segregation of different end used loads. Wiring design to
nave separate and distinct sub-circuits for power and heating system.
সুপারিশের
তিখ্যসূত্ৰ
কারখানার
কাৰ্যক্ৰম
অগ্রাধিকার প্রযোগ্য নয়
চুডান্ত
प्रोभग्रंभीभा
সংশোধিত
प्रभग्नेपा
অ্থ্রগতির শুক্ত হ্বনি
অবস্থা শ্ৰেণ খ্ৰাণ
प्रवचा

় পর্ববেষ্ডণ	
	edicated circuits and fuse protection were not found for sockets/plugs feeding to 5/20A sockets during inspection.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	
১৫.১. কার্যত	<u>ক্</u> ষ
কাৰ্যক্ৰম	Need to provide dedicated circuits and fuse protection for circuits feeding to 15/20A socket outlets respectively.
সুপারিশের তখ্যসূত্র	
কার্থানার কার্যক্রম	ৰ প্ৰযোগ্য ন্য
ভূঞানকার চূড়ান্ত সময়সীমা	1 4(A(A)) 61A
সংশোধিত সময়সীমা	_
অগ্রগতির অবস্থা	শুৰু হুবালি
মন্ত ব্য	

	nused and exposed cables were found in the distribution boards and factory area uring inspection.
ক্যাপ	
আইটেম ক্যাটাগরি	
· · · · ·	
১৬.১. কাৰ্যত্ৰ	<u>ন্</u>
কাৰ্যক্ৰম	Unused cables should be removed from distribution panels/area where installed. Cables should be protected in PVC/metallic conduit and raceway/channels during passing through wall/ production floor.
সুপারিশের তখ্যসূত্র	
কার্থানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	প্রযোগ্য নর
চুডান্ত সমশ্রসীমা	_
সংশোধিত সময়সীমা	
অগ্রগতির অবস্থা	শুৰু হ্ৰাণি
মন্তব্য	

۵٩.	পর্যবেষ্ণণ

পৰিদৰ্শন Main distribution boards (MDBs) were not suitably located with easy access during পৰ্যবেষ্কণ inspection.

ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি

১৭.১. কাৰ্যক্ৰম

কাশক্রম	Need to arrange easy and obstacle free access to MDBs. Need to ensure that all MDBs / SDBs should have easy accessibility.
সুপারিশের	
ভঁখ্যসূত্র	
কার্থানার	
কাৰ্যক্ৰম	
<u>অগ্রা</u> ধিকার	প্রব্যোগ্য নর
চুডান্ত	
<u> </u>	
সংশোধিত	_
সমশ্রসীমা	
<u>অগ্রগতির</u>	শুরু হ্রানি
অবস্থা	OT (41)
<u>মন্তব্য</u>	

রিদর্শন _{Fr}	mergency power backup was not found in the building during inspection.
<u> ব্রক্রণ </u>	mergency power backup was not round in the banding during inspection.
গাূপ্	
<u> </u>	
গাটাগরি	
৮.১. কাৰ্যত্ৰ	الأمر
কাৰ্যক্ৰম	Need to provide backup power for critical loads like emergency lights.
সুপারিশের	
ত্থ্যসূত্র	
কার্খানার	
কাৰ্যক্ৰম	
অগ্রাধিকার	প্রযোগ্য নর
চুডান্ত	_
সম্প্রসীমা	
সংশোধিত	_
সম্প্রসীমা	
<u>অগ্রগতির</u>	শুরু হ্রালি
অবস্থা	
<u> মন্তব্য</u>	

აგ.	. পর্ববেষ্	ণ
<u></u>	 -1	
 প	রিদর্শন ব্বেষ্ডণ	Proper signage of Danger / 415V was not found on electrical panels during inspection.
	<u> </u>	
	<u> ৷৷ইটেম</u>	
4	য়াটাগরি	
٦.	\	favi
9	১.১. কা	HTM
	কাৰ্শক্ৰম	The electrical panels to be of metal case and should be marked with Danger 415 Volts and identified with proper phase marking and danger signage.
	সুপারিশে তথ্যসূত্র	ব
	কার্থান কার্যক্রম	ৰ
	অগ্রাধিক	র প্রযোগ্য নয়
	চুডান্ত সমশ্রসীম	T -
	সংশোধি সময়সীম	
	অগ্রগতিব অবস্থা	শুক হয়নি
	মন্তব্য	

	nere are many loads connected without the incorporation of overcurrent protection evices from the distribution panel during inspection.
শন্বেক্ষণা এট ক্যাপ	evices from the distribution parier during hispection.
আইটেম	
ক্যাটাগরি	
> 1 -11/12	
২০.১. কাৰ্যত্ৰ)
কাৰ্যক্ৰম	Over current protection devices (Circuit breakers/fuses) should be installed inside all distribution panels for respective loads.
সুপারিশের ভখ্যসূত্র	
কার্থানার কার্বক্রম	
অগ্রাধিকার	প্রব্যোজ্য নর
চুডান্ড সময়সীমা	_
সংশোধিত সময়সীমা	_
অগ্রগতির অবস্থা	শুৰু হুর্না
মন্তব্য	

২১. পর্ববেষ্ফণ পরিদর্শন Proper working clearance was not provided in front of distribution panels during পর্ববেষ্ণণ inspection. ক্যাপ <u>আইটেম</u> ক্যাটাগরি ২১.১. কাৰ্যক্ৰম Need to provide arrange clearance of 0.8-1.0m in front of all distribution কাৰ্যক্ৰম panels/switchboards for easy operation and maintenance. সুপারিশের ভথ্যসূত্র কারখানার কাৰ্যক্ৰম **অগ্রাধিকার** প্রযোজ্য নর চুডান্ড *স*মশ্রসীমা সংশোধিত সমশ্রসীমা অগ্রগতির শুৰু হ্য়ানি অবস্থা মন্তব্য

	vitchboards / panel board enclosure/mounting media found made of flammable aterials like wood during inspection.
ক্যাপ্	
আইটেম ক্যাটাগরি	
২২.১. কাৰ্যক্ৰ	,ম
((, 0) (1 1	
কাৰ্যক্ৰম	Wooden switchboards / panel boards should be replaced by non-flammable materials. Switchboards made of non-flammable materials is preferable.
সুপারিশের তখ্যসূত্র	
কার্থানার কার্যক্রম	
-	প্রযোগ্য নয়
চুডান্ড সময়সীমা	
সংশোধিত সমরসীমা	-
অগ্রগতির অবস্থা	শুৰু হৰ্মনি
মন্তব্য মন্তব্য	

২৩. পর্যবেষ্কণ পরিদর্শন Electrical connections were not properly secured with cable lugs crimping at cable edge প্ৰ্যবেষ্ণ্য & no glands installed through cable entry/exit of panels during inspection. ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি ২৩.১. কাৰ্যক্ৰম Need to provide cable connections with properly soldered / welded lugs at cable কাৰ্যক্ৰম terminals (LT/MDB/DB/SDB)'s. Need to ensure that all the electrical connections are properly secured with lugs and glands. সুপারিশের ভ**খ্যসুত্র** কারখানার কাৰ্যক্ৰম **অগ্রাধিকার** প্রযোগ্য নয় চুডান্ড *স*মশ্বসীমা সংশোধিত সময়সীমা <u>অগ্রগতির</u> শুৰু হয়নি অবস্থা <u> মন্তব্য</u>

২৪. পর্ববেষ্ফণ

পরিদর্শন পর্ববেষ্ফণ	wer and telecommunication cable was not laid separately during inspection.
ক্যাপ আইটেম্	
ক্যাটাগরি	
২৪.১. কার্যক্র	ম
কাৰ্যক্ৰম	Power cables / telecommunication cables / antenna cables should be laid separately.
সুপারিশের তখ্যসূত্র	
কার্থানার কার্বক্রম	
-	প্রযোগ্য নর
চুডান্ড সময়সীমা	_
সংশোধিত সময়সীমা	-
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হর্মনি
মন্তব্য	

২৫. পর্যবেষ্ণণ পরিদর্শন Wiring systems were not properly selected and erected so that damage was caused by পৰ্যবেষ্ণণ the ingress of water during inspection. ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি ২৫.১. কাৰ্যক্ৰম Need to ensure that the entire wiring network should have provisions to prevent কাৰ্যক্ৰম the ingress of water in to the electrical wiring system. সুপারিশের ভথ্যসূত্র কারখানার কাৰ্যক্ৰম **অগ্রাধিকার** প্রযোজ্য নর চুডান্ড *স*মশ্রসীমা সংশোধিত সমশ্রসীমা অগ্রগতির শুৰু হ্য়ানি অবস্থা মন্তব্য

	ables / wires and MCB/MCCB were not selected with suitable rating for desired oplication i.e. against cable size/ load during inspection.
ক্যাপ আইটেম	
ক্যাটাগরি	
২৬.১. কার্যত	চম
কাৰ্শক্ৰম	Need to select conductors and protective devices with adequate sizing without exceeding permissible current carrying capacity of cables and connected load.
সুপারিশের তখ্যসূত্র	
কার্খানার কার্যক্রম	
	প্রযোগ্য নয়
চুড়ান্ত সম্যুসীমা	
সংশোধিত সময়সীমা	
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হ্রানি
<u> মন্তব্য</u>	

পরিদর্শন Looping and bunching connections were observed at MCCB/MCB or Bus bar terminals পর্ববেষ্ণণ during inspection. ক্যাপ আইটেম |ক্যাটাগরি| ২৭.১. কাৰ্যক্ৰম Need to avoid looping and bunching of cable at MCCB/MCB or bus bar terminals, কাৰ্যক্ৰম use individual circuit and over current device for every incoming and outgoing circuit at the distribution boards. সুপারিশের ভখ্যসূত্র কারখানার কাৰ্যক্ৰম **অগ্রাধিকার** প্রযোগ্য নয় চুডান্ড *স*মশ্বসীমা সংশোধিত সমশ্রসীমা <u>অগ্রগতির</u> শুরু হয়নি অবস্থা মন্তব্য

২৮. পর্যবেষ্ণণ

২৭. পর্ববেষ্ষণ

পিৰিদৰ্শন Wiring diagram/ circuit list with proper current ratings was not available	on every
পর্শবেষ্ণণ distribution boards during inspection.	
ক্যাপ	
আইটেম	
ক্যাটাগরি	
২৮.১. কাৰ্শক্ৰম	
Need to provide wiring diagram/ circuit list with proper current ratings distribution boards.	on every
সুপারিশের	
জ্খাসুত্ৰ	
কার্থানার	
কাৰ্যক্ৰম	
অগ্রাধিকার প্রযোগ্য ন্য	
চূড়ান্ত	
प्रभवनीमा ⁻	
সংশোধিত	
সমরসীমা ⁻	
অ্থগতির শুক্ত হগ্নি	
্ৰি <mark>অবস্থা</mark> তিন্দু খ্ৰাণ	
<u>মন্তব্য</u>	
•	

২৯. পর্যবেষ্ফণ পরিদর্শন Improper cable joint i.e. splicing cable joints were found in electrical circuits all over the পর্যবেষ্ণণ factory during inspection. ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি ২৯.১. কাৰ্যক্ৰম Need to use suitable/proper cable jointer/connectors made of porcelain / PVC কাৰ্যক্ৰম connectors with PIB tape wound around before placing the cable in the box. সুপারিশের ভথ্যসূত্র কারখানার কাৰ্যক্ৰম **অগ্রাধিকার** প্রযোজ্য নর চুডান্ড *স*মশ্রসীমা সংশোধিত সমশ্রসীমা অগ্রগতির শুৰু হ্য়ানি অবস্থা মন্তব্য

৩০. পর্ববেষ্কণ

পরিদর্শন পর্ববেষ্ক্রণ Cable penetrations from wall was not adequately covered and sealed during inspection
ক্যাপ
আইটেম
ক্যাটাগরি
ן אווי אווין
৩০.১. কাৰ্যক্ৰম
Need to seal the cable penetrations surrounding the cables through walls /slab
adequately with fire resistive elements.
সুপারিশের
তিখ্যসূত্র
কার্থানার
বাৰ্ণাৰ দিন্দ্ৰ
অগ্রাধিকার প্রযোগ্য নয়
চ্ডান্ড _
निवासीया
সংশোধিত
অগ্নগ্রাজন _
বিশাসিক ভ্রালি অবস্থা
<u>মন্তব্য</u>

. OCH CHILL	
৩১. পর্ববেষ্কণ	
পরিদর্শন পর্ববেষ্ষণ	ommon neutrals were observed for more than one circuits during inspection.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	
৩১.১. কার্যত্র	Þ¥
কাৰ্যক্ৰম	Each circuit should have a separate neutral (use of common neutral for more than one circuit shall not be permitted).
সুপারিশের	
ভিখ্যসূত্র	
কারখাঁনার	
কাৰ্যক্ৰম	
<u>অগ্রা</u> ধিকার	প্রযোগ্য নয়
চুডান্ত	
সময়সীমা	
সংশোধিত	
সময়সীমা	
অগ্রগতির অবস্থা	শুৰু হৰ্মনি
মন্তব্য	

পৰিদৰ্শন Openings were found through walls in different locations in the facility during পৰ্যবেষ্ণন inspection.
ক্যাপ আইটেম
ক্যাটাগৰি
৩২.১. কার্বক্রম
Need to seal the opening of wall at wiring passing through wall/roof/floor partitions. Ensure that all cable penetrations though walls should be adequately sealed with fire resistive elements
সুপারিশের তখ্যসূত্র
কারখানার কার্যক্রম
অগ্রাধিকার প্রযোগ্য নর
চুড়ান্ত সম্যসীমা
সংশোধিত
<mark>অগ্রগতির</mark> অবস্থা
মন্তব্য

৩৩. পর্ববেষ্ফণ পরিদর্শন Fixed machines found connected with flexible cables or temporary cords during পৰ্শবেষ্ণণ inspection. ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি ৩৩.১. কাৰ্যক্ৰম Need to replace all flexible cables/wires with fixed wiring; avoid use of flexible কাৰ্যক্ৰম wires/cords for fixed machines. Flexible cords may only be used for the connections of portable equipment. সুপারিশের ভ৾খ্যসূত্র কারখানার কাৰ্যক্ৰম **অগ্রাধিকার** প্রযোজ্য নর চুডান্ত সংশোধিত সময়সীমা অগ্রগতির শুৰু হয়নি অবস্থা মন্তব্য

পরিদর্শন Ele পর্ববেষ্ফণ du	ectrical wiring was not properly covered in conduit pipes or cable channels iring inspection.	s or trays
ক্যাপ আইটেম		
ক্যাটাগরি		
৩৪.১. কাৰ্যত্ৰ	চম	
	Need to route the wiring in PVC conduits or in metallic GI pipes.	
সুপারিশের তথ্যসূত্র		
ভ্যাগুর কার্খানার		
কার্যক্রম অগ্রাধিকার	প্রব্যোগ্য ন্য	
চুড়ান্ত চুড়ান্ত সম্প্রসীমা	——————————————————————————————————————	
সংশোধিত সময়সীমা	-	
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হ্রানি	
মন্ত ব্য		

,	
. পর্যবেষ্ডণ	
রিদর্শন ব্রব্জেণ	able entry-exit point to the panel was not properly sealed.
্যাপ যাইটেম	
য়াটাগরি	
৬.১. কার্য	⊅म
কাৰ্যক্ৰম	Need to seal the cable entry–exit points of (LT/MDB/DB/SDB)'s with non–flammable materials like cable glands and fire–resistant silicone sealant.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্বক্রম	
অগ্রাধিকার	প্রযোগ্য নর
চুডান্ড সমশ্বসীমা	_
সংশোধিত সমশ্বসীমা	_
অগ্রগতির অবস্থা	শুৰু হ্য়নি
1 1 1 21	

পরিদর্শন Proper grounding ware not provided for transformer frame and neutral earthing during পৰ্যবেষ্ণণ inspection. ক্যাপ আই(টম ক্যাটাগরি ৩৬.১. কাৰ্যক্ৰম Need to provide proper separate earthing/grounding to transformer. Ensure that কাৰ্যক্ৰম transformer body frame to have two separate and distinct connections to the earth / ground সুপারিশের ভখ্যসূত্র কারখানার কাৰ্যক্ৰম **অগ্রাধিকার** প্রযোগ্য নয় চুডান্ড সমশ্রসীমা সংশোধিত সমশ্রসীমা <u>অগ্রগতির</u> শুৰু হয়নি অবস্থা মন্তব্য

৩৭. পর্ববেষ্কণ

পৰিদৰ্শন পৰ্শবেষ্ক্ৰন Proper grounding / earthing of generator were not provided during inspection. ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগৰি

৩৭.১. কাৰ্যক্ৰম

কাশক্রম	Need to provide proper grounding / earthing for generator frame (at least two separate and distinct earth connection) and neutral earthing as per standard.
সুপারিশের	
<u>ত্থ্যসূত্র</u>	
কার্খানার	
কাৰ্শক্ৰম	
<u>অগ্রা</u> ধিকার	প্রবোজ্য নয়
চুডান্ত	_
সময়সীমা	
সংশোধিত	_
সময়সীমা	
অগ্রগতির	শুক হুর্যনি
অবস্থা	
মন্তব্য	

পরিদর্শন | Separate earth pits for HT & LT panels were not found for HT & LT panels during পৰ্যবেক্ষণ inspection. ক্যাপ আই(টম ক্যাটাগরি ৩৮.১. কার্যক্রম Need to provide sufficient and separate earthing for HT / LT panels in কাৰ্যক্ৰম substation/transformer room. Need to provide adequate number of earth electrodes সুপারিশের <u>ভখ্যসূত্র</u> কারখানার কাৰ্যক্ৰম **অগ্রাধিকার** প্রযোগ্য নয় চুডান্ড *স*মশ্রসীমা সংশোধিত সমশ্রসীমা <u>অগ্রগতির</u> শুৰু হয়নি অবস্থা মন্তব্য

৩৯. পর্ববেষ্কণ

পরিদর্শন Earth Continuity Conductor (ECC) was not adequate & dedicated to circuit during পর্যবেষ্কণ inspection.

ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি

৩৯.১. কাৰ্যক্ৰম

[কানক্রম	Need to ensure that connections between conductors / equipment sprovided to durable electrical continuity and adequate mechanical strength and protection
সুপারিশের	
<u>ভখ্যসূত্র</u>	
কার্খানার	
কাৰ্শক্ৰম	
<u>অগ্রা</u> ধিকার	প্রবোগ্য ন্য
চুডান্ত	_
<u> </u>	
সংশোধিত	
সময়সীমা	
<u>অগ্রগতির</u>	শুৰু হুন্মনি
অবস্থা	
মন্তব্য	

পরিদর্শন | Separate earthing was not provided to frame of all electrical equipment/ machines পর্শবেষ্ণণ during inspection. ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি ৪০.১. কাৰ্যক্ৰম Need to provide proper and separate/dedicated earthing connection to electrical কাৰ্যক্ৰম panels/ equipment[]s. In addition, need to ensure that earth potential provided for all parts of equipment / installation (other than live parts) effectively. সুপারিশের <u>ভখ্যসূত্র</u> কারখানার কাৰ্যক্ৰম **অগ্রাধিকার**|প্রযোজ্য নয় চুডান্ড সমশ্রসীমা সংশোধিত সময়সীমা অগ্রগতির শুরু হয়নি অবস্থা মন্তব্য

৪১. পর্ববেষ্ফণ পরিদর্শন Earthing was not provided to the body (frame) & door of distribution board during পর্ববেষ্ণণ inspection. ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি ৪১.১. কাৰ্যক্ৰম Need to provide adequate earthing connection to body and doors to all MDBs / কাৰ্যক্ৰম DBs. Need to ensure that all electrical panels provided with proper and separate earth potential. সুপারিশের ত্তখ্যসূত্র কারখানার কাৰ্যক্ৰম **অগ্রাধিকার** প্রযোগ্য নয় চড়ান্ত *मे*भेश्रमीभा সংশোধিত সময়সীমা অগ্রগতির শুৰু হয়নি অবস্থা

৪২. পর্যবেষ্ণণ

মন্তব্য

পরিদর্শন পর্ববেষ্ফণ	Lightning protection was not installed at building roof top during inspection.
ক্যাপ	
<u>আইটেম</u>	
ক্যাটাগরি	

৪২.১. কাৰ্যক্ৰম

e to
s to

৪৩. পর্ববেষ্ফণ

8	ারিদর্শন ার্শবেষ্ফণ	Factory does not have a planned periodical inspection and test program as well as no insulation test, earth resistance, operation test of all equipment/machineries of the electrical system during inspection.
ৰ	গ্যাপ শাইটেম	

৪৩.১. কার্যক্রম

ক্যাটাগরি

কাৰ্যক্ৰম	Need to establish planned periodical inspection and test program to conduct periodical inspection and testing (insulation, earth resistance, operation test) of all electrical equipment to ensure proper operability of the installation and record should be maintained.
সুপারিশের তখ্যসূত্র	
কার্থানার কার্যক্রম	
<u>অগ্রা</u> ধিকার	প্রযোগ্য নয়
চুডান্ড সমশ্রসীমা	_
সংশোধিত সময়সীমা	
অগ্রগতির অবস্থা	শুৰু হ্য়নি
মন্তব্য	

ারিদর্শন শিবেক্ষণ	oper cleanliness was not maintained in Substation during inspection.
ন্যাপ মাইটেম	
সাটাগরি	
৪.১. কার্যত্র	ম্
কাৰ্যক্ৰম	Need to clean the substation properly. Maintain cleanliness in substation areas.
সুপারিশের	
ভঁখ্যসূত্র	
কার্থানার	
কাৰ্যক্ৰম	
অগ্রাধিকার	প্রব্যোগ্য নয়
চুডান্ত সময়সীমা	_
সংশোধিত	
সমশ্রসীমা	
<u>অগ্রগতির</u>	শুরু হ্রানি
অবস্থা	
মন্তব্য	