

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

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

ক্যাপ পর্ববেষ্ফণের তথ্য

	যমুলা অয়েল কোং লিঃ
ঠিকানা	katgor, (Chittagong Port, Chattogram, Chattogram)
কারখানার কোড	CCHT016
কালার কোড	

ল্যায়নের ধর	j: বৈঘুত্তিক মূল্যা য় ন	পর্ববেষ্ফণের তারিখ:
. পর্ববেষ্ণণ	**	
পরিদর্শন EI পর্যবেষ্কণ in ক্যাপ আইটেম	ectrical Single Line Diagram(SLD)was not ava spection.	ilable in the factory during
আই(ঙ্গ ক্যাটাগরি		
১.১. কাৰ্যক্ৰ	ī	
কাৰ্যক্ৰম	Need to prepare an updated As Built Electrical the existing installation at the factory. As Built should be reviewed by appropriate authority. Tinstallation.	Electrical Single Line Diagram
সুপারিশের ভখ্যসূত্র		
কারখানার কার্যক্রম		
অগ্রাধিকার	প্রযোগ্য নয়	
চুডান্ড সময়সীমা	_	
সংশোধিত সমশ্রসীমা	-	
অগ্রগতির অবস্থা		
<u>মন্তব্য</u>		

পরিদর্শন Electrical layout drawing was not available in the facility.
ক্যাপ
আইটেম
ক্যাটাগরি
২.১. কার্শক্রম
Need to prepare an updated As Built Electrical Layout Drawing matching the
কাৰ্যক্ষ existing installation at the factory. The as-built ELD should reflect the actual installation. There should be a relation between the as-built SLD and ELD.
মুপারিশের
ভিশ্যসূত্ৰ
কার্থানার
কাৰ্যক্ৰম
অগ্রাধিকার প্রযোগ্য নর
চুড়ান্ত সম্যুসীমা
সংশোধিত
সমরসীমা
অগ্রগতির
অবস্থা
মন্তব্য
০. পর্যবেষ্ষণ
2. 11(1V)
পরিদর্শন Proper working clearance was not maintained surrounding the main boards & পর্যবেষ্ণনা transformers.
ক্যাপ
আইটেম
ক্যাটাগরি
[District of the control of the con

কাৰ্যক্ৰম panel boards/transformer for easy operation and maintenance. সুপারিশের ভ৾খ্যসূত্র কারখানার কাৰ্যক্ৰম **অগ্রাধিকার** প্রযোগ্য নর চুডান্ড সময়সীমা সংশোধিত সমশ্সীমা অগ্রগতির অবস্থা মন্তব্য

Need to provide/arrange adequate working clearance to all sides of main HT/LT

৪. পর্ববেষ্ণণ

৩.১. কাৰ্যক্ৰম

পরিদর্শন The substation room area (HT metering & transformer) is not compliant with the পর্যবেষ্ণন minimum area requirements mentioned in standard BNBC-2020.
ক্যাপ
অাইটেন
ক্যাটাগরি
৪.১. কার্যক্রম
The area should be as per the area requirement mentioned in BNBC-2020, Table
\(\partial \text{Viscosity} \)
সুপারিশের
ত্থ্যসূত্র
कान्रशानान
কাৰ্যক্ৰম
অগ্রাধিকার প্রযোগ্য নর
চুড়ান্ত
प्रेमेर्गिमा -
সংশাধিত
অগ্রগতির
অবস্থা
মন্তব্য
৮. পর্ববেষ্ফণ
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
পরিদর্শন Accessories of transformers like breathers, vent pipe, buchholz relay, silica gel etc.
পর্যবেষ্ফ্রণ were not in working condition and properly maintained.
ক্যাপ
অ্ছিট্স
ক্যাটাগরি

৬. পর্ববেষ্ণণ

অগ্রগতির অবস্থা মন্তব্য

৫.১. কাৰ্যক্ৰম

পরিদর্শন Ve পর্শবেষ্ষণ ro	entilation system (like cross-ventilation) has not been installed for the substation
ক্যাপ	
আইটেম ক্যাটাগরি	
৬.১. কাৰ্যক্ৰ	ম
কাৰ্শক্ৰম	Need to install required number of louvers and exhaust fans to provide sufficient ventilation (with required air change) for the substation room.
সুপারিশের তখ্যসূত্র	
কারখীনার কার্যক্রম	
	প্রযোগ্য নর
চূড়ান্ত সমশ্রসীমা	
সংশোধিত সময়সীমা	_
অগ্রগতির অবস্থা	
মন্তব্য	

. পর্যবেষ্ণণ
পরিদর্শন পর্যবেষ্কণ Rubber mats (insulating mats) were not provided in front of all distribution boards.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগবি
৭.১. কার্যক্রম
Need to provide proper and adequate size rubber mats (insulating mats) in front of all distribution panels.
সুপারিশের তথ্যসূত্র
কার্খানার কার্শক্রম
্বাধিকার প্রযোগ্য লয় চুড়ান্ত্র
স্থাপ্য বিদ্যাপিত বিদ্যাপ
্বিশ্বশাৰ। অগ্ৰগত্তির অবস্থা
মন্তব্য

পৰিদৰ্শন There was no fire protection provided (fire extinguisher and smoke/heat detector) in পৰ্যবেষ্ণণ substation and Generator room.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি
৮.১. কাৰ্শক্ৰম
Need to install fire detection and alarm system to notify the initiation of fire hazard. Fire protection system (fire extinguisher/suppression system) need to be installed to fight against fire hazard.
সুপারিশের ভিশ্যসূত্র
কার্থানার কার্যক্রম
অগ্রাধিকার প্রযোগ্য লয়
চুড়ান্ত সমশ্বসীমা
সংশোধিত _ সমবসীমা
অগ্রগতির অবস্থা
<u>মন্তব্য</u>
৯. পর্ববেষ্ণণ
পরিদর্শন All incoming and outgoing circuits of HT and LT panels were not clearly and প্রবিষ্ট্রণ permanently labeled with identifications numbers and name/tags.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি

ক্যাপ্	
আইটেম্	
ক্যাটাগরি	
৯.১. কাৰ্যক্ৰয়	न
কাৰ্যক্ৰম	Need to provide and maintain clear and legible identifications numbers & names on all respective incoming and outgoing circuits of HT and LT panels including earthing and neutral connection.
সুপারিশের তখ্যসূত্র	
কার্থানার কার্যক্রম	
<u>অগ্রা</u> ধিকার	প্রযোগ্য লয়
চুড়ান্ত সমশ্বসীমা	
সংশোধিত সময়সীমা	_
অগ্রগতির অবস্থা	
<u> মন্তব্য</u>	

১১.১. কাৰ্যক্ৰম Need to construct cable trench as per standard, BNBC-2020. In addition, cover কাৰ্যক্ৰম made of non-flammable materials should be provided on cable trenches. Otherwise cables laid on floor should be re-arranged and protected. সুপারিশের ভ৾খ্যসূত্র কারখানার কাৰ্যক্ৰম **অগ্রাধিকার** প্রযোগ্য নয় চুডান্ড সময়সীমা সংশোধিত সময়সীমা অগ্রগতির অবস্থা মন্তব্য

পরিদর্শন পর্শবেষ্ফণ There is no exit signage installed in the factory premises.
ক্যাপ আইটেম
ক্যাটাগরি
১২.১. কাৰ্যক্ৰম
Need to provide 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 providing not less than 50 lux.
সুপারিশের ভখ্যসূত্র
কাৰ্থানাৰ কাৰ্যক্ৰম
অগ্রাধিকার প্রযোগ্য ন্য
চূড়ান্ত সম্প্ৰসীমা
সংশোধিত _ সমশ্বসীমা
অগ্রগতির অবস্থা
মন্তব্য
১৩. পর্যবেষ্ণণ
পরিদর্শন Proper segregation was not found of different end use loads (lighting / plug loads পর্যবেষ্ণনা / machine load / fan load etc.)
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি
1

১৩.১. কাৰ্যক্ৰম Design to have proper segregation of circuits for different end used loads. Wiring design to have separate and distinct sub circuits for power and heating system. কাৰ্যক্ৰম Lighting and receptacle/heavy loads should be drawn from different circuits from the distribution panels to increase safety factor. সুপারিশের <u>ভূখ্যসূত্র</u> কারখানার কাৰ্যক্ৰম **অগ্রাধিকার** প্রযোজ্য নয় চুডান্ত সময়সীমা সংশোধিত সমশ্রসীমা <u>অগ্রগতির</u> অবস্থা মন্তব্য

পরিদর্শন There is no measuring and indicating devices (Ammeter/Voltmeter/indicator lamp)
পর্যবেষ্ণ্য found installed on distribution panels (LT/MDB) doors to monitor.	
ক্যাপ	
আইটেম্	
ক্যাটাগরি	
১৪.১. কার্যক্রম	
Need to provide distribution panel (MDBs) with metal box & door and install	-
কাৰ্শক্ৰম proper measuring and indicating devices (Ammeter/Voltmeter/indicator lamp)	on
distribution panels (MDB) doors to monitor.	, I
पूर्वावित्यत्र । प्राप्ति । प्रा	-
ভিশ্যসূত্র	
কার্থনার	7
কাৰ্যক্ৰম	
অগ্রাধিকার প্রযোগ্য নর	\neg
চুডান্ত	
সম্মানীমা	
সংশোধিত _	
সমরসীমা 💆	
অগ্রগতির	
অবস্থা	
মন্তব্য	
১৫. পর্ববেক্ষণ	
পরিদর্শন Dedicated circuits and fuse protection were not found for sockets/plugs feeding to	
পর্যবেষ্ণন 15/20A sockets.	
कााश	
অ্যাইটেন	

ক্যাটাগরি ১৫.১. কাৰ্যক্ৰম Need to provide dedicated circuits and fuse protection for circuits feeding to কাৰ্যক্ৰম 15/20A socket outlets respectively. সুপারিশের ভূখ্যসূত্র কারখানার কাৰ্যক্ৰম **অগ্রাধিকার** প্রযোগ্য নর চুডান্ড সময়সীমা সংশোধিত সমশ্রসীমা অগ্রগতির অবস্থা মন্তব্য

পৰিদৰ্শন Cable sockets at cable end was not provided to stranded cables with cable size area >= পৰ্যবেষ্ণণ
ক্যাপ আইটেম
ক্যাটাগরি
১৬.১. কাৰ্যক্ৰম
All stranded conductors > 6mm2 to be provided with cable sockets. All stranded conductors < 6 mm2, at exposed end should be soldered / crimped by cable sockets/lugs before terminating to termination points.
সুপারিশের ভিশ্যসূত্র
কার্থানার কার্বক্রম
<mark>অগ্রাধিকার</mark> প্রযোগ্য নর
চূড়ান্ত সম্বশ্নীমা
সংশোধিত সমশ্মীমা
অগ্রগতির অবস্থা
মন্তব্য <u> </u>
১৭. পর্যবেষ্কণ
পরিদর্শন Unused and exposed cables were found in the distribution boards and factory area.
ক্যাপ আইটেম ক্যাইটেব
ক্যাটাগরি

য়াটাগরি	
৭.১. কাৰ্যক্ৰম	
কাৰ্শজ্ৰম	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 তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
	প্রযোগ্য নর
চুডান্ড সময়সীমা	_
সংশোধিত সমশ্বসীমা	-
অগ্রগতির অবস্থা	
<u>মন্তব্য</u>	

	ain distribution boards (MDBs) were not suitably located with easy access to do peration and maintenance smoothly.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	•
১৮.১. কার্যত্র	ম
কাৰ্যক্ৰম	Need to arrange easy and obstacle free access to MDBs. Need to ensure that all MDBs / SDBs should have easy accessibility.
সুপারিশের ভখ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার চুডান্ড	প্রযোগ্য নয়
সম্বিশ্বসীমা সংশোধিত	
সম্যুসীমা অগ্রগতির	
অবস্থা মন্তব্য	
[-19-1)	

<u>ω. 11(17</u> ν1	
পরিদর্শন En পর্শবেষ্কণ ins	nergency backup power source was not found available in the factory during spection.
ক্যাপ	
আইটেম ক্যাটাগরি	
ן איזטו וויזן	
১৯.১. কাৰ্যত্ৰ	ম
কাৰ্যক্ৰম	Need to install backup power sources like IPS/UPS/emergency generator for critical loads like emergency lights.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কার্থানার কার্বক্রম	
<u>অগ্রা</u> ধিকার	প্রব্যোগ্য ন্য
চুডান্ড সময়সীমা	_
সংশোধিত সময়সীমা	-
অগ্রগতির অবস্থা	
মন্তব্য	

পরিদর্শন Inflammable materials were found stored near and inside পর্যবেষ্ণন inspection.	electrical panels during
ক্যাপ	
আইটেম্	
ক্যাটাগরি	
২০.১. কার্বজ্জম	
Need to remove all the inflammable materials from su	rrounding of electrical
কাৰ্শক্ৰম circuitry at MDBs/SDBs. Need to ensure that all electr	
and no storing of inflammable materials inside and nea	ar electrical panels.
সুপারিশের	
ভিখ্যসূত্র	
<u>कात्रथानात</u>	
কাৰ্যক্ৰম	
অগ্রাধিকার প্রযোগ্য নয়	
চুডান্ত	
प्रभेत्रप्रीमा	
সংশোধিত	
प्रभविष्य	
অগ্রগতির	
অবস্থা	
মন্তব্য	
৪১. পর্ববেষ্ফণ	
	11.1.60.1
পরিদর্শন Suitable & non-flammable supporting was not provided o	on light fittings during
পৰ্যবেষ্ণৰ inspection.	
IAUM I	

ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি ২১.১. কাৰ্যক্ৰম Need to provide suitable & non-flammable protected supports and shades for কাৰ্যক্ৰম hanged light fittings/fixtures. সুপারিশের ভূখ্যসূত্র কারখানার কাৰ্যক্ৰম **অগ্রাধিকার** প্রযোগ্য নয় চুডান্ড সময়সীমা সংশোধিত সমশ্রসীমা অগ্রগতির অবস্থা মন্তব্য

২২. পর্ববেষ্কণ

পরিদর্শন পর্শবেষ্ণণ	oper signage of Danger / 415 V was not found posted on electrical panels.
ক্যাপ	
আইটেম	
ক্যাটাগরি	
17101 11-1	
২২.১. কাৰ্যক্ৰ	ম
কাৰ্যক্ৰম	The electrical panels to be of metal case and should be marked with <code>UDanger 415</code> Volts and identified with proper phase marking and danger signage.
সুপারিশের	
ভূখ্যসূত্র	
কারখানার	
কাৰ্যক্ৰম	
	প্রাখাগ্য নয়
1	
চুডান্ত সমশ্রসীমা	_
সংশোধিত	_
সমরসীমা	
অগ্রগতির	
<u>অবস্থা</u>	
মন্ত ব্য	
_	

৩. পর্ববেক্ষণ
পৰিদৰ্শন Electrical panel board found which is not installed at proper height and easily পৰ্যবেষ্ষণ accessible location.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি
২৩.১. কাৰ্যক্ ৰ ম
Need to provide and maintain easy access and proper height of switchboard / panel boards (< 2m from floor level).
সুপারিশের তথ্যসূত্র
কার্থানার কার্যক্রম
আ্থাধিকার প্রযোগ্য নয় চুড়ান্ত সময়সীমা
সংশোধিত
অগ্রগতির অবস্থা সন্তব্য
মন্তব্য

পরিদর্শন Proper working clearance was not provided in front of distribution panels. Access to পর্যবেক্ষণ electrical panels were found obstructed.
ক্যাপ ই-ই
পাই্টেস্
ক্যাটাগরি
২৪.১. কাৰ্যক্ৰম
Need to provide arrange clearance of 0.8- 1.0m in front of all distribution panels/switchboards for easy operation and maintenance. Establish periodic inspection and monitoring program to keep obstruction free access to all panels.
সুপারিশের
তিখ্যসূত্ৰ
কারখাঁনার
কাৰ্যজ্ঞম
অগ্রাধিকার প্রযোগ্য ন্য
<u>চুডান্ত</u>
xmi xmi - xmi xmi - xmi xmi mi m
সংশোধিত
प्रभग्नेभा
অগ্রগতির
অবস্থা
মন্তব্য
·. পর্যবেষ্কণ
• 11(14)
পরিদর্শন Some switchboards / panel board enclosure/mounting media found made of
পর্যবেষ্ণণ flammable materials like wood.

<u>ক্যাপ</u> আইটেম ক্যাটাগরি ২৫.১. কাৰ্যক্ৰম Wooden switchboards / panel boards should be replaced by non-flammable কাৰ্যক্ৰম materials. Switchboards made of non-flammable materials is preferable. সুপারিশের ভূখ্যসূত্র কারখানার কাৰ্যক্ৰম **অগ্রাধিকার** প্রযোগ্য নয় চুডান্ড সময়সীমা সংশোধিত সমশ্সীমা অগ্রগতির অবস্থা মন্তব্য

	ectrical connections were not properly secured with cable lugs crimping at cable edge no glands installed through cable entry/exit of panels during inspection.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	
[क्राश्वाय]	
২৬.১. কাৰ্যত্ৰ	চম
	Nord to south order or the south of the sout
কাৰ্যক্ৰম	Need to provide cable connections with properly soldered / welded lugs at cable terminals (LT/MDB/DB/SDB)'s. Need to ensure that all the electrical connections are properly secured with lugs and glands.
সুপারিশের তখ্যসূত্র	
কার্থানার কার্থক্রম	
অগ্রাধিকার	প্রবোজ্য নর
চুডান্ত সময়সীমা	_
সংশোধিত সময়সীমা	_
অগ্রগতির অবস্থা	
<u>মন্তব্য</u>	
११. পর্ববেষ্ণণ	
	oping and bunching connections were observed at MCCB/MCB or Bus bar terminals uring inspection.
ক্যাপ আইটেম্	
ক্যাটাগরি	
২৭.১. কাৰ্যত্ৰ	চ্ম
কাৰ্যক্ৰম	Need to avoid looping and bunching of cable at MCCB/MCB or bus bar terminals, use individual circuit and over current device for every incoming and outgoing circuit at the distribution boards.

সুপারিশের ভখ্যসূত্র কার্থানার কার্থাক্রম অগ্রাধিকার প্রযোজ্য নর চূড়ান্ত সমর্যসীমা সংশোধিত সমর্যসীমা অগ্রগতির অবস্থা মন্তব্য

পরিদর্শন Improper cable joint i.e. splicing cable joints were found in electrical c পর্যবেষ্ফণ factory.	circuits all over the
ক্যাপ	
অাইটেম	
ক্যাটাগরি	
הורוטונץ	
২৮.১. কাৰ্যক্ৰম	
Need to use suitable/proper cable jointer/connectors made of porc connectors with PIB tape wound around before placing the cable in	
সুপারিশের	
ভিখ্যসূত্ৰ	
কারখানার	
কাৰ্যক্ৰম	
অগ্রাধিকার প্রযোগ্য লয়	
চূড়ান্ত	
पूजा _ प्रमारक्षिमा _	
সংশোধিত	
অগ্রগতির	
অবস্থা	
মন্তব্য	
২৯. পর্যবেষ্ণ্ডণ	
(a) 11/1-6-1	
প্রিদর্শন Common neutrals were observed for more than one circuits in distribu	ition nanels
প্ৰবিষ্ণ during inspection.	icion paneis
कार्य	
আইটেম	
ক্যাটাগরি	

২৯.১. কাৰ্যক্ৰম

কাৰ্যক্ৰম	Each circuit should have a separate neutral (use of common neutral for more than one circuit shall not be permitted) to avoid additional return current from other circuit which causes overloading i.e. overheat of the common neutral conductor.
সুপারিশের	
<u>ভ্খ্যসূত্র</u>	
কার্খানার	
কাৰ্যক্ৰম	
<u>অগ্রা</u> খিকার	প্রব্যোগ্য নর
চুডান্ড সমশ্রসীমা	_
সংশোধিত সমশ্মীমা	_
<u>অগ্রগতির</u>	
অবস্থা	
মন্তব্য	

	able entry-exit point to the panel was not properly sealed. Unused openings found rough panel baseplate.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	
৩০.১. কার্যত্র	হ্ম
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. In addition: Need to ensure that HT / LT panels / Switchgears to be vermin / damp proof and all unused holes / openings in DBs should to be blocked properly.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কার্থানার কার্বক্রম	
1	প্রযোগ্য নয়
চুডান্ড সময়সীমা	_
সংশোধিত সময়সীমা	
অগ্রগতির অবস্থা	
<u>মন্তব্য</u>	
<u>৩১. পর্যবেষ্কণ</u>	
	oper grounding / earthing was not provided to transformer frame (body) and eutral earthing.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

৩১.১. কার্যক্রম

কাৰ্যক্ৰম	Need to provide Proper grounding / earthing of transformer. Ensure that transformer body frame to have two separate and distinct connections to the earth / ground. In addition transformer neutral earthing should be done as per standard.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কার্থানার কার্বক্রম	
অগ্রাধিকার চড়ান্ত	প্রব্যোগ্য নয়
সময়সীমা	
সংশোশিত সময়সীমা	_
অগ্রগতির অবস্থা	
<u>মন্তব্য</u>	

পরিদর্শন পর্ববেষ্ফণ	Proper grounding / earthing connection were not provided to generators frame. During inspection two separate and distinct earth connections were not found connected to generators frame.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

তিই.১. কাৰ্যক্ৰম Need to provide proper grounding / earthing for generator frame (at least two separate and distinct earth connection) and neutral earthing as per standard. সুপারিশেন তথ্যসূত্র কার্যথানার কার্যক্রম অগ্রাধিকার প্রযোগ্য লয় চুড়ান্ত সমর্যসীমা সংশোধিত সম্বয়সীমা অগ্রগতিব অবস্থা মন্তব্য

_			
		Separate earth pits for HT & LT panels were not found for HT & LT panels. Earthing	
	পর্যবেষ্ষণ	diagram was not found available for reviewing the installed earthing system.	
	ক্যাপ		
	<u>আইটে</u> ম		
	ক্যাটাগরি		

৩৩.১. কার্য	୭৩.১. কার্বক্রম	
কাৰ্যক্ৰম	Need to provide sufficient and separate earthing for HT / LT panels in substation/transformer room. Need to provide adequate number of earth electrodes. As-built earthing diagram should be prepared for the existing earthing system. Make sure that the earthing diagram should reflect the actual earthing system installation.	
সুপারিশের তথ্যসত্র		
কার্থানার কার্যক্রম		
অগ্রাধিকার	প্রথোগ্য নয়	
চুড়ান্ত সমশ্রসীমা	_	
সংশোধিত সময়সীমা		
অগ্রগতির অবস্থা		
মন্তব্য		

পরিদর্শন পর্ববেষ্ফণ	any earth continuity teat report to conform whether the motors in the production area
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	is efficiently connected to earth or not.

৩৪.১. কার্যক্রম Need to provide separate earthing connection to electrical equipment and machineries in the factory premises. In addition, need to 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. Periodic earth resistance and earth continuity test need to be conducted to conform efficient earthing connection for all machineries. সুপারিশের তথ্যসূত্র কারখানার কাৰ্যক্ৰম **অগ্রাধিকার** প্রযোগ্য নর চুড়ান্ত *স*মশ্রসীমা সংশোধিত সময়সীমা <u>অগ্রগতির</u> অবস্থা মন্তব্য

পরিদর্শন Earthing was not provided to the body (frame) & door of distribution board during পর্যবেষ্ণণ inspection. ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি ৩৫.১. 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 ভখ্যসূত্র কারখানার কাৰ্যক্ৰম **অগ্রাধিকার** প্রযোজ্য নয় চুডান্ড সমশ্রসীমা সংশোধিত সময়সীমা অগ্রগতির অবস্থা মন্তব্য

(O)	পথ	(বহ্মণ
\circ		177

পরিদর্শন Lightning protection system was not found installed on building roof to protect the পর্ববেষ্ণনা factory from the effect of lightning surge.

ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি

৩৬.১. কাৰ্যক্ৰম

Need to engage an electrical engineer to calculate risk index calculation and as well as to design LPS system for the buildings as per standard called BNBC-2020 and NFPA 780. Proper supervision should be needed to install the LPS properly কাৰ্যক্ৰম complying standard. Need to provide adequate protection against lightning strike depending on the probability of a strike and acceptable risk levels on roof top of building. 'সুপার<u>ি</u>শের ভ৾খ্যসূত্র কারখানার কাৰ্যক্ৰম **অগ্রাধিকার** প্রযোগ্য নয় চুডান্ড সময়সীমা সংশোধিত সময়সীমা অগ্রগতির অবস্থা মন্তব্য

পরিদর্শন পর্ববেষ্কণ	Factory does not have a planned periodical inspection and test program as well as no insulation resistance test, earth resistance, operation test of all electrical circuitry, equipment/machineries of the electrical system.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

৩৭.১. কাৰ্যক্ৰম Need to establish planned periodical inspection and test program to conduct periodical inspection and testing (insulation, earth resistance, operation test) of কাৰ্যক্ৰম all electrical equipment to ensure proper operability of the installation and record should be maintained. সুপারিশের ভূখ্যসূত্র কারখানার কাৰ্যক্ৰম **অগ্রাধিকার** প্রযোজ্য নর চুডান্ত সময়সীমা সংশোধিত সময়সীমা <u>অগ্রগতির</u> অবস্থা মন্তব্য

৯৮. পর্ববেষ্ণন			
পরিদর্শন পর্শবেষ্কণ Proper cleanliness was not maintained in Substation during inspection.			
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি			
৩৮.১. কার্যক্রম			
Need to clean the substation properly. Maintain cleanliness in substation areas establishing periodic maintenance and cleaning program.			
সুপারিশের তথ্যসূত্র			
কার্থানার কার্যক্রম			
ত্থা ধিকার প্রযোগ্য নর চুড়ান্ত			
সময়সীমা ⁻ সংশোধিত			
স্মর্সীমা অগ্রগতির			
অবস্থা			
মন্তব্য			