

গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশ সরকার

শ্রম ও কর্মসংস্থান মন্ত্রণাল্য কলকারখানা ও প্রতিষ্ঠান পরিদর্শন অধিদপ্তর

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

ক্যাপ পর্ববেষ্ফণের তথ্য

	মেসার্স সরকার কেমিক্যাল ইন্ডাঃ (প্রাঃ) লিঃ
ঠিকানা	0, 285, (Shibpur, Narsingdi, Dhaka)
কারখানার কোড	CNRD001
কালার কোড	

নুল্যায়নের ধরণ:	বৈদ্যুত্তিক সূল্যায়ন	পর্ববেষ্ফণের তারিখ: -
. পর্ববেষ্ফণ	W. W.	
পর্ববেষ্কণ insp	ctrical Single Line Diagram(SLD)was not ava section.	ilable in the factory during
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি		
১.১. কাৰ্যক্ৰম		
কাৰ্শক্ৰম th sh a	leed to prepare an updated As Built Electrical She existing installation at the factory. As Built hould be reviewed by appropriate authority. The ctual installation.	Electrical Single Line Diagram
সুপারিশের তথ্যসূত্র		
কারখানার কার্বক্রম		
অগ্রাধিকার প্র	(থাজ্য ন্য	
চুডান্ড সময়সীমা		
সংশোধিত _ সময়সীমা		
অগ্রগতির অবস্থা	3ৰু হৰ্মনি	
মন্তব্য		

পরিদর্শন ⊏।	ectrical layout drawing was not available in the facility to review.
পর্ববেষ্ষণ ''	ectrical layout drawing was not available in the facility to review.
ক্যাপ	
আইটেম	
ক্যাটাগরি	
!	
২.১. কাৰ্যক্ৰয়	ন
	T
	Need to prepare an updated As Built Electrical Layout Drawing matching the
কাৰ্যক্ৰম	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.
সুপারিশের	
ভিখ্যসূত্র	
কারখানার	
কাৰ্যক্ৰম	
<u>অগ্রা</u> খিকার	প্রযোগ্য নয়
চুডান্ত	
সময়সীমা	
সংশোধিত	
সময়সীমা	
<u>অগ্রগতির</u>	শুৰু হয়নি
<u>অবস্থা</u>	\(\text{\alpha}\) \(\alp
<u> মন্তব্য</u>	

. পর্ববেষ্ফণ	
পরিদর্শন Ge পর্ববেষ্কণ ve	enerator room was not adequately ventilated. There was provision of cross entilation.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	
ן דיוויון	
৩.১. কাৰ্যক্ৰয়	- -
কাৰ্শক্ৰম	Need to install required number of louvers and exhaust fans (with min 450mm dia) to provide sufficient ventilation (with required air change) for the generator room.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কার্থানার কার্যক্রম	
<u>অগ্রা</u> ধিকার	প্রশোজ্য নয়
চুডান্ত সময়সীমা	_
সংশোধিত সময়সীমা	_
অগ্রগতির অবস্থা	শুৰু হুর্ননি
মন্তব্য	

পরিদর্শন পর্ববেষ্ষণ	enerator room were not adequately illuminated.
ক্যাপ শাইটেম ক্যাটাগরি	
৪.১. কাৰ্যক্ৰম	1
কাৰ্যক্ৰম	Need to provide adequate and sufficient illumination by installing required number of light fixtures in the generator room. The source of illumination should be provided not less than 150 lux on floor.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কার্থানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	প্রযোগ্য নয়
চুডান্ত সমশ্রসীমা	_
সংশোধিত সমশ্ৰসীমা	_
অগ্রগতির অবস্থা	শুৰু হয়নি
মন্তব্য	

A SOFTEMENT OF	
৬. পর্শবেষ্ ণ	
পরিদর্শন Unwanted materials such as spare chemical drum and raw materials were stored insidurated the generator room.	de
ক্যাপ আইটেম ক্যাটালবি	
ক্যাটাগরি	
	
V. 9. 11 14-1	
Need to remove all unwanted combustible materials from the generator room. Periodic inspection and monitoring program should be established to keep the generator room free from storing unwanted materials.	
সুপারিশের ভিখ্যসূত্র	7
কার্থানার কার্যক্রম	71
অগ্রাধিকার প্রযোগ্য নয়	71
চুড়ান্ত সম্ব্যসীমা	
সংশোধিত সম্ব্যসীমা	7
অ্থা ত্রিক হুব্দ্রি অবস্থা	7
মন্তব্য	71

পরিদর্শন Rubber mats (insulating mats) were not provided in front of all distribution boards.
ক্যাপ
আইটেম
ক্যাটাগরি
৬.১. কাৰ্যক্ৰম
Need to provide proper and adequate size rubber mats (insulating mats) in front of all distribution panels.
সুপারিশের
ভিখ্যসূত্ৰ
কারখানার
কাৰ্যক্ৰম
অগ্রাধিকার প্রযোগ্য লয়
চ্চুড়ান্ত
সংশোধিত
অগ্নগতির
বিশাৰণ প্ৰক্ৰ হৰ্মনি অবস্থা
মন্তব্য

পরিদর্শন There was no fire protection provided (fire extinguisher and smoke/heat detector) in			
	প্ৰবিষ্ণ্য substation and Generator room.		
ক্যাপ			
আই্টেম্			
ক্যাটাগরি			
৭.১. কাৰ্যক্ৰম			
	Need to install fire detection and alarm system with proper type of detectors in the		
 কাৰ্যক্ৰম	factory including substation and generator room as well. In addition: need to		
কানক্রম	provide adequate and proper types of fire extinguisher for the transformer and		
	generator room.		
সুপারিশের	generator room.		
<u>ভিখ্যসূত্র</u>			
কার্শানার			
কাৰ্যক্ৰম			
<u>অগ্রাখিকার</u>	প্র(থাজ্য নয়		
<u> চুডান্ড</u>			
ত্বুজ্বাভ সম্বসীমা	-		
সংশোধিত	_		
সমশ্রসীমা			
<u>অগ্রগতির</u>			
অবস্থা	শুৰু হৰ্মনি		
<u> মন্তব্য</u>			

পরিদর্শন | Fire rated wall and fire door were not installed to separate the generator room from পর্যবেষ্ণ other occupancy located in the production building during inspection. ক্যাপ আইটেম 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 ভখ্যসূত্র কারখানার কাৰ্যক্ৰম **অগ্রাধিকার|**প্রযোজ্য নয় চুডান্ড সমশ্রসীমা সংশোধিত সময়সীমা অগ্রগতির

৯. পর্ববেষ্ণণ

অবস্থা মন্তব্য শুরু হয়নি

পরিদর্শন 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.

ক্যাপ
আইটেম

৯.১. কাৰ্যক্ৰম

ক্যাটাগরি

Generator room area is needed to be compliant with minimum area requirements কাৰ্যক্ৰম mentioned in BNBC 2020. In addition, sufficient working clearances have not been kept all three sides of generator for easy, operation and maintenance. সুপারিশের তথ্যসূত্র কারখানার কাৰ্যক্ৰম **অগ্রাধিকার** প্রযোগ্য নয় চুডান্ত সংশোধিত সময়সীমা অগ্রগতির শুরু হয়নি অবস্থা মন্তব্য

পরিদর্শন Required working clearances have not been kept to all three sides of the generator for পর্যবেষ্ণণ easy access, operation and maintenance during inspection.
ক্যাপ
আইটেম
ক্যাটাগরি

The minimum size of generator room should be as per the area mentioned in BNBC 2020 for respective capacity of generator. Besides, proper working clearances কাৰ্যক্ৰম need to be kept to all three sides of generator for easy operation and maintenance. সুপারিশের ভখ্যসূত্র <u>কা</u>রখানার কাৰ্যক্ৰম **অগ্রাধিকার** প্রযোগ্য নয় চুড়ান্ত <u> नेभग्रनी</u>भा সংশোধিত সমশ্রসীমা অগ্রগতির শুরু হয়নি অবস্থা মন্তব্য

১১. পৰ্যবেষ্ণ্য পরিদর্শন পর্যবেষ্ণ্য ভাগ ভাইটেম ভাটাগরি

১.১. কার্যক্রম		
কাৰ্যক্ৰম	Need to remove/ relocate the fuel drum away from the generator room after refill. Periodic inspection and monitoring program should be established to keep the generator room in safe condition.	
সুপারিশের তথ্যসূত্র		
কারখানার কার্যক্রম		
অগ্রাধিকার	প্রযোগ্য নয়	
চুডান্ড সময়সীমা	_	
সংশোধিত সময়সীমা	_	
অগ্ৰগ্ৰাজিব	শুৰু হৰ্মনি	
মন্তব্য		

পরিদর্শন পর্ববেষ্ক্রণ	nere is no exit signage installed in the factory premises.
ক্যাপ	
আইটেম	
ক্যাটাগরি	
১২.১. কাৰ্যক্ৰ	ম
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	
তখ্যসূত্র	
কার্খানার	
কাৰ্যক্ৰম	
	প্রযোগ্য নর
চুডান্ড সময়সীমা	_
সংশোধিত	
সময়সীমা	
অগ্রগতির	শুরু হ্র্যনি
অবস্থা	O1 VIII
<u> মন্তব্য</u>	

১৩. পর্যবেষ্কণ পরিদর্শন Proper segregation was not found of different end use loads (lighting / plug loads পর্যবেষ্ণণ /machine load / fan load etc.) ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি| 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 ভঁখ্যসূত্র কারখানার কাৰ্যক্ৰম **অগ্রাধিকার** প্রযোগ্য নয় চুডান্ত সময়সীমা সংশোধিত সমশ্বসীমা অগ্রগতির শুরু হয়নি অবস্থা <u> মন্তব্য</u>

পরিদর্শন There is no measuring and indicating devices (Ammeter/Voltmeter/indicator lamp)
প্রবেষ্ণণ found installed on distribution panels (LT/MDB) doors to monitor.
ক্যাপ
আইটেম
ক্যাউনির

Need to install proper measuring and indicating devices (Ammeter/ Voltmeter/

কাৰ্যক্ৰম	Need to install proper measuring and indicating devices (Ammeter/ Voltmeter/ Indicator lamp) on distribution panels (LT/MDB) doors to monitor. Make sure that all measuring and indicating devices are functional.
সুপারিশের তথ্যসত্র	
কার্খানার কার্শ্জম	
অগ্রাধিকার	প্রব্যোজ্য নয়
চুড়ান্ত সমশ্রসীমা	_
সংশোধিত সমশ্বসীমা	_
অগ্রগতির অবস্থা	শুৰু হয়নি
<u>মন্তব্য</u>	

১৫. পৰ্যবেষ্ণ্ডণ
পরিদর্শন Cable sockets at cable end was not provided to stranded cables with cable size area >= পর্যবেষ্ণ্ডণ 6mm2.
ক্যাপ
আইটেম
ক্যাটাগরি

১৫.১. কাৰ্যক্ৰম All stranded conductors > 6mm2 to be provided with cable sockets. All stranded কাৰ্যক্ৰম conductors < 6 mm2, at exposed end should be soldered / crimped by cable sockets/lugs before terminating to termination points. সুপারিশের ত্তখ্যসূত্র কারখানার কাৰ্যক্ৰম **অগ্রাধিকার** প্রযোগ্য নয় চুডান্ত সময়সীমা সংশোধিত সময়সীমা অগ্রগতির শুৰু হয়নি অবস্থা মন্তব্য

পরিদর্শন M	ain distribution boards (MDBs) were not suitably located with easy access to do		
পৰ্ববেষ্কণ ০৷	পর্শবেষ্ণণ operation and maintenance smoothly.		
ক্যাপ	·		
আইটেম			
ক্যাটাগরি			
17101 IIII			
১৬.১. কার্যত	চ ম		
 কাৰ্যক্ৰম	Need to arrange easy and obstacle free access to electrical panels i.e. MDBs. Need		
141144	to ensure that all MDBs / SDBs should have easy accessibility.		
সুপারিশের			
ভিখ্যসূত্র			
কারখানার			
কাৰ্যক্ৰম			
	প্রযোগ্য নয়		
<u> </u>			
সুম্বসীমা সমশ্বসীমা	-		
সংশোধিত			
_	_		
সম্প্রসীমা			
<u>অগ্রগতির</u>	শুরু হর্যনি		
অবস্থা			
<u> মন্তব্য</u>			

1. 11(14	
-	
ଧାଧ୍ୟକ	Emergency backup power source was not found available in the factory during
প্র্যবেষ্ণণ	inspection.
<u>ক্যাপ</u>	
আইটেম	
ক্যাটাগরি	
১৭.১. কা	ৰ্থক্তম
l ——	The state of the s
কাৰ্যক্ৰম	Need to install backup power sources like IPS/UPS/emergency generator for
	critical loads like emergency lights.
সুপারিণ	ার
ভ্ৰথ্যসূত্ৰ	
কারখাঁ	ার
কাৰ্যক্ৰম	
	গ্রব্ধ প্রযোগ্য লয়
চুড়ান্ত	
। তুড়াঙ্জ সমশ্বসী	
সংশোহি	
সময়সী	
অগ্ৰগত্তি	ৰ শুৰু হুৰ্যনি
<u>অবস্থা</u>	
<u> </u>	

পরিদর্শন Inflammable materials were found stored near and inside electrical panels during পর্ববেষ্ণণ inspection. ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি ১৮.১. কাৰ্যক্ৰম Need to remove all the inflammable materials from surrounding of electrical কাৰ্যক্ৰম circuitry at MDBs/SDBs. Need to ensure that all electric panels/circuitry are clean and no storing of inflammable materials inside and near electrical panels. সুপারিশের ভখ্যসূত্র কারখানার কাৰ্যক্ৰম **অগ্রাধিকার** প্রযোগ্য নয় চুডান্ড *স*মশ্রসীমা সংশোধিত সমশ্রসীমা <u>অগ্রগতির</u> শুৰু হয়নি অবস্থা

9	১৯. শ্ব(বহুণ		
	পরিদর্শন	Suitable and non-flammable supporting was not provided on light fittings during	
	পর্যবেষ্ষণ	inspection.	
	ক্যাপ		
	<u>আইটেম</u>		
	ক্যাটাগরি		
l '			

	Need to provide suitable and non-flammable permanent protected supports for light fittings/fixtures to reduce strain on its service wiring (cables).
সুপারিশের	light littings/fixtures to reduce strain on its service wiring (cables).
ত্থ্যসূত্র	
<u>কারখানার</u>	
কাৰ্যক্ৰম	
<u>অগ্রা</u> খিকার	প্র্যোগ্য ন্য
চুডান্ত	
<u> </u>	
সংশোধিত	_
সময়সীমা	
অগ্রগতির	শুরু হর্নি
অবস্থা	$ a _{\mathcal{A}_{\mathcal{A}}} \leq a _{\mathcal{A}_{\mathcal{A}}}$
<u>মন্তব্য</u>	

২০. পর্যবেষ্ণণ

মন্তব্য

প্রিদর্শন I∩	pen type switchboards Improper electrical panel found installed inside chemical store
	s well as no ventilation system is installed as well.
ক্যাপ	,
আইটেম	
ক্যাটাগরি	
২০.১. কাৰ্যত্ৰ	চম
	The area around open type switchboards need to be kept dry, properly ventilated
কাৰ্যক্ৰম	and away from storage batteries and with no exposure to chemical fumes.
সুপারিশের	, i
ভূথ্যসূত্র	
কার্খানার	
কাৰ্যক্ৰম	
	প্রযোগ্য নয়
চুডান্ত	_
সম্মাসীমা	
সংশোধিত	_
সমশ্রসীমা অগ্রগতির	
অবস্থা অবস্থা	শুৰু হ্ৰনি
মন্তব্য	
191)	
official of	

৪১. পর্ববেক্ষণ
পরিদর্শন পর্যবেষ্ফণ
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগবি
২১.১. কাৰ্যক্ৰম
Overhead service connections should be covered and meet the requirements mentioned in BNBC 2020 Guidelines. Need to provide supports for main service line complete with adequate insulation.
সুপারিশের ভখ্যসূত্র
কার্থানার কার্যক্রম
অগ্রাধিকার প্রযোজ্য নর
চুড়ান্ত সম্বসীমা
সংশোধিত
অগ্রগতির অবস্থা
মন্তব্য

পরিদর্শন পর্ববেষ্ <u>ড</u> ণ	Proper signage of Danger / 415V was not found posted on electrical panels.
ক্যাপ	
আইটেম	
ক্যাটাগরি	
२२.১. क	ৰ্শিক্ৰম
কাৰ্যক্ৰ	voitsu and identified with proper phase marking and danger signage.
সুপারি	শ্ব
ভিথ্যসূত্র	
কারখাঁ	নাৰ
কাৰ্যক্ৰয	A
অগ্রাধি	কার প্রযোগ্য নয়
চুড়ান্ত	
সিময়সী	भा ⁻
সংশোধি	ধিত
সময়সী	
অগ্ৰগতি	5d
অবস্থা	শ্ৰেক হৰ্মনি
মন্তব্য	
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·

<u>ฃ. 1</u>	<u> শ(শশ্ব</u>	٦
পরি	ৰ্শন	Electrical panel board found which is not installed at proper height and easily
পর্যনে	वक्रम् व	accessible location.
<u> </u>	 	accessible rocation.
ক্যাপ		
আই		
ক্যাট	াগরি	
	•	
২৩.	১. কা	ৰ্থক্ষ
l —		
		Need to provide and maintain easy access and proper height of switchboard /
ক	ৰ্যক্ৰম	panel boards (< 2m from floor level). In addition access to electrical panels
		should be obstructed free.
 7 16	<u>শারি</u> শে	
"\		지
୍ର	খ্যসূত্র	
ক	বিখান	ৰ
	ৰ্শক্ৰম	
অ,	গ্রাধিক	ার প্রযোগ্য নয়
	<u> </u>	
	- ন্থসীম	_T -
_	শোধি	
	ा । ।युत्रीक	
অ	গ্ৰগতিৰ	্ব শুৰু হৰ্মনি
আ	বস্থা	O17 X 1171
ম	<u>ড্রব্য</u>	
_		

পরিদর্শন পর্শবেষ্ফণ	There are many loads connected without the incorporation of overcurrent protection devices (circuit breakers/ fuses) from the distribution panel. There was no marking/tagging found for circuits feed from panel bus bar.
ক্যাপ আইটেম	
ক্যা টা গরি	
२8.১. क	াৰ্যক্ৰম

Over current protection devices (circuit breakers/fuses) should be installed inside কাৰ্যক্ৰম all distribution panels for respective loads. Permanent marking/tagging should be provided for all circuits inside panels. সুপারিশের ভখ্যসূত্র কারখানার কাৰ্যক্ৰম **অগ্রাধিকার** প্রযোজ্য নয় <u> চুডান্ড</u> <u> नेभग्रनी</u>भा সংশোধিত সময়সীমা অগ্রগতির শুৰু হয়নি অবস্থা মন্তব্য

२६. পর্যবেষ্কণ পরিদর্শন | Proper working clearance was not provided in front of distribution panels. Access to পর্যবেষ্কণ electrical panels were found obstructed. ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি

	Need to provide arrange clearance of 0.0. 1 0m in front of all distribution
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	
ভূখ্যসূত্র	
<u>কারখানার</u>	
কাৰ্যক্ৰম	
<u>অগ্রা</u> খিকার	প্র্যোগ্য ন্য
চুড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত	
সময়সীমা	
<u>অগ্রগতির</u>	कार कार्नि
অবস্থা	শুৰু হৰ্মনি
<u>মন্তব্য</u>	

পৰিদৰ্শন All Switchboards / panel board enclosure/mounting media found made of flammable পৰ্শবেষ্কণ materials like wood.	
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	
২৬.১. কাৰ্যত্ৰ) -
কাৰ্যক্ৰম	Wooden switchboards / panel boards should be replaced by non-flammable materials. Switchboards made of non-flammable materials like sheet steel of not less than 18SWG thickness.
সুপারিশের তখ্যসূত্র	
কার্থানার কার্বক্রম	
	প্রব্যোগ্য নর
চুডান্ড সমশ্রসীমা	-
সংশোধিত সমশ্বসীমা	-
অগ্রগতির অবস্থা	শুৰু হৰ্মনি
মন্তব্য	

২৭. প্ৰ(ৰ্ঞ্চণ

পরিদর্শন Electrical connections were not properly secured with cable lugs crimping at cable edge প্রব্বেষ্কণ of panels during inspection.

ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি

২৭.১. কাৰ্যক্ৰম

কাৰ্শক্ৰম	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	
ভখ্যসূত্র	
কারখানার	
কাৰ্যক্ৰম	
অগ্রাধিকার	প্র্যোগ্য ন্য
চুডান্ত	
সময়সীমা	
সংশাে্ধিত	
সময়সীমা	
<u>অগ্রগতির</u>	শুরু হর্ননি
অবস্থা	
মন্তব্য	

পরিদর্শন Wiring systems were found not properly selected and erected so that damage may cause due to the ingress of water. Cables were passed over energy bridge without any top cover on it to protect cable insulation from water ingress and the heat effect of sun. ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি

২৮.১. 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 and it should be protected from the heat effect of sun. সুপারি<u>শের</u> ভিখ্যসূত্র <u>কা</u>রখানার কাৰ্যক্ৰম **অগ্রাধিকার** প্রযোগ্য নয় <u> চুডান্ত</u> <u> नेभग्रनी</u>भा সংশোধিত সময়সীমা অগ্রগতির শুৰু হয়নি অবস্থা মন্তব্য

প্রিদর্শন পরিদর্শন পরিদর্শন পরিদর্শন পরিদর্শন পরিদর্শন বিশ্বনা বিশ্বন

২৯.১. কার্যত্র	২৯.১. কাৰ্যক্ৰম		
কাৰ্যক্ৰম	Need to select cables (conductors) and protective devices like ACB/MCCB/MCB/Fuses following proper type and category. Cables (conductors) should be selected with adequate size calculating its connected load so that it can withstand without exceeding permissible current carrying capacity of it to protect its insulation from damaging.		
সুপারিশের তথ্যসূত্র			
কার্থানার কার্বক্রম			
<u>অগ্রা</u> ধিকার	প্রযোগ্য নর		
চূডান্ত সময়সীমা			
সংশোধিত সমশ্রসীমা	_		
অগ্রগতির অবস্থা	শুৰু হ্ৰাণি		
মন্তব্য			

পর্ববেষ্কণ in	unching connections were observed at MCCB/MCB or Bus bar terminals during spection.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	
৩০.১. কার্যত	চম
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 তথ্যসূত্র	
কার্থ্যানার কার্যক্রম	
চুডান্ড	প্রযোগ্য নয়
সম্ব্যুসীমা সংশোধিত সম্ব্যুসীমা	_
অগ্রগতির অবস্থা	শুৰু হৰ্যনি
মন্তব্য	

	Need to use suitable/proper cable jointer/connectors made of porcelain / PVC
কাৰ্শক্ৰম	connectors with PIB and PVC tape wound around before placing the cable in the box.
<u>মু</u> পারিশের	
<u>ভূখ্যসূত্র</u>	
কাৰ্খানাৰ	
<u>কাৰ্যক্ৰম</u>	
<u> অগ্রাধিকার</u>	প্রযোগ্য নর
চুডান্ত সময়সীমা	_
সংশোধিত	
সমশ্বসীমা	
অগ্র গতির	শুৰু হৰ্মনি
<u> অবস্থা</u>	
মন্তব্য	

পরিদর্শন Cable penetrations through wall was not adequately covered and sealed with fire পর্যবেষ্ক্রণ resistive elements.
ক্যাপ
আইটেম
ক্যাটাগবি
৩২.১. কার্বক্রম
Need to seel the seels nonetwations suggested the seels through wells (slab
Need to seal the cable penetrations surrounding the cables through walls /slab
adequately with fire resistive elements.
সুপারিশের
ভিশ্যসূত্ৰ
কার্শানার
কাৰ্যক্ৰম
অগ্রাধিকার প্রযোগ্য নর
চুডান্ড
प्रभाव ⁻
সংশোধিত
प्रभावतीमा -
অগ্রগতির
I I 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
অবস্থা বিশ্ব বিশ্র বিশ্ব ব
মন্তব্য

৩৩. পর্যবেষ্ফণ পরিদর্শন | Common neutrals were observed for more than one circuits in distribution panels পর্ববেষ্ণণ during inspection. ক্যাপ আইটেম |ক্যাটাগরি| ৩৩.১. কাৰ্যক্ৰম Each circuit should have a separate neutral (use of common neutral for more than কাৰ্যক্ৰম 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 ভখ্যসূত্র কারখানার কাৰ্যক্ৰম **অগ্রাধিকার** প্রযোগ্য নয় চুডান্ত *স*মশ্বসীমা সংশোধিত সময়সীমা <u>অগ্রগতির</u> শুৰু হয়নি অবস্থা মন্তব্য

ারিদর্শন বিবেষ্ফণ ^০ ।	penings were found through walls in different locations in the facility.
<u> </u>	
<u> শাইটেম</u>	
গ্যাটাগরি	
১৪.১. কার্যত	<u>ब्</u> य
	Need to seal the opening of wall at wiring passing through wall/roof/floor
 কাৰ্যক্ৰম	partitions. Ensure that all cable penetrations though walls should be adequately
' ' ' '	sealed with fire resistive elements.
সুপারিশের	
<u>ত্</u> থ্যসূত্র	
কার্খানার	
কাৰ্যক্ৰম	
ভূঞানকার চুড়ান্ত	প্রযোগ্য নয
্বত্বজ্জ সম্বসীমা	-
সংশোধিত	
সমশ্রসীমা	
<u>অগ্রগতির</u>	শুৰু হৰ্যনি
অবস্থা	
<u> মন্তব্য</u>	

৩ ৫. পর্যবেশ্ফণ পরিদর্শন Electrical wiring was not properly covered in conduit pipes or cable channels or trays. ক্যাপ
পর্ববেষ্ট্রনা Electrical wiring was not properly covered in conduit pipes or cable channels or trays.
কাপ
আইটেম ক্যাটাগরি
৩৫.১. কাৰ্যক্ৰম
Need to route the wiring in PVC conduits or in metallic GI pipes. In addition: Need to ensure that all electrical wiring should be covered in proper conduits/channels/trays.
সুপারিশের ভখ্যসূত্র
কার্থানার কার্যক্রম
অগ্রাধিকার প্রয়োজ্য নয়
চুড়ান্ত সম্যাসীমা
সংশোধিত সময়সীমা
<mark>অগ্রগতির</mark> অবস্থা
<u>মন্তব্য</u>

পরিদর্শন Cable entry-exit point to the panel was not properly sealed. Unused openings found পর্যবেষ্কণ|through panel top plate/ baseplate. ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি ৩৬.১. 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 কাৰ্যক্ৰম 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. সুপারি<u>শের</u> ভখ্যসূত্র কারখানার কাৰ্যক্ৰম **অগ্রাধিকার** প্রযোগ্য নয় চুড়ান্ত <u> नेभग्रनी</u>भा সংশোধিত সময়সীমা <u>অগ্রগতির</u> শুরু হয়নি অবস্থা মন্তব্য ୭৭. **পর্যবে**ষ্কণ পরিদর্শন Grounding / earthing connection were not provided to diesel generators frame. During প্ৰবিষ্কৰ্ণ inspection no earthing connections were found connected to generators frame. ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি|

৩৭.১. কার্যক্রম

Need to provide proper grounding / earthing connections to generator frame (at কাৰ্যক্ৰম least two separate and distinct earth connection). In addition neutral earthing should be done as per standard. সুপারিশের তথ্যসূত্র কারখানার কাৰ্যক্ৰম **অগ্রাধিকার** প্রযোগ্য নয় চুডান্ত সংশোধিত সময়সীমা অগ্রগতির শুৰু হয়নি অবস্থা মন্তব্য

পরিদর্শন পর্ববেষ্ষণ	Earth Continuity Conductor (ECC) was not adequate and dedicated to circuit.
ক্যাপ্	
<u>আইটেম</u>	
ক্যাভাগার	

৩৮.১. কাৰ্যক্ৰম

কাৰ্যক্ৰম	1. Need to provide the ECC to meet minimum cross-sectional area as per table BNBC 2020. 2. Need to ensure that connections between conductors / equipment provided to durable electrical continuity and adequate mechanical strength and protection. 3. Need to establish earth continuity test program to conform earthing continuation to sources/loads.
সপারিশের	
জ্ঞামের	
0 1) 14	
কার্খানার	
কাৰ্যক্ৰম	
<u>অগ্রা</u> খিকার	প্রযোগ্য নয়
চডান্ড	
সময়সীমা	_
সংশোধিত	
সমশ্রসীমা	
অগ্রগতির	শুরু হর্যনি
অবস্থা	[전환 목계인
মন্তব্য	
	-

৩৯. পর্যবেষ্ষণ

পরিদর্শন পর্ববেষ্কণ	Separate earthing was not provided to frame of all electrical equipment/machines.
ক্যাপ্	
<u>আইটেম</u>	
ক্যাভাগার	

৩৯.১. কাৰ্যক্ৰম

	,
কাৰ্যক্ৰম	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) 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	
ভূখ্যসূত্র	
কারখানার	
কাৰ্যক্ৰম	
অগ্রাধিকার	প্রযোগ্য নর
চুডান্ত সময়সীমা	_
সংশোধিত সমশ্বসীমা	
অগ্রগতির অবস্থা	শুৰু হৰ্মনি
<u> মন্তব্য</u>	

পরিদর্শন Earthing was not provided to the body (frame) and door of distribution board during পর্যবেষ্ষণ inspection. ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি

৪০.১. 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	
<u>ভখ্যসূত্র</u>	
কার্থানার	
কাৰ্যক্ৰম	
অগ্রাধিকার	প্রব্যোগ্য নর
চুডান্ত	_
<u> </u>	
সংশোধত	_
সময়সীমা	
<u>অগ্রগতির</u>	শুরু হ্রানি
অবস্থা	
মন্তব্য	

৪১. পর্ববেষ্ণণ

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

ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি

৪১.১. কাৰ্যক্ৰম

Need to engage an electrical engineer to calculate risk index calculation and as well as to design LPS system for the factory premises as per standard BNBC 2020 and NFPA 780. Need to provide adequate protection against lightning strike কাৰ্যক্ৰম depending on the probability of a strike and acceptable risk levels on roof top of building. Periodic earth resistance and earth continuity test need to be performed to conform efficient LPS system to protect the structures and buildings from lightning surge. সুপারিশের ভখ্যসূত্র কারখানার কাৰ্যক্ৰম **অগ্রাধিকার** প্রযোগ্য নয় চডান্ড *मे*भेश्रमीभा সংশোধিত সময়সীমা অগ্রগতির শুরু হয়নি অবস্থা মন্তব্য

পরিদর্শন পর্শবেষ্কণ	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	

	Need to establish planned periodical inspection and test program to conduct
কাৰ্যক্ৰম	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	
ভ <u>্</u> থ্যসূত্র	
<u>কারখানার</u>	
কাৰ্যক্ৰম	
অগ্রাধিকার	প্রযোগ্য নয়
<u> চুডান্ড</u>	
<i>স</i> মশ্রসীমা	
সংশোধিত	
সমশ্বসীমা	
<u>অগ্রগতির</u>	শুৰু হৰ্যনি
অবস্থা	

१८८०१८८०१८८०१८८०१८८०१८८०१८८०१८८०१८८०१८८०१८८०१८८०१८८०१८८०१८८०१८८०१८८०१८८०१८८०१८८०१८८०१८८०१८८०१८८०१८८०१८८०१८८०१८८०१८८०१८८०१८८०१८८०१८८०१८८०१८८०१८८०१८८०१८८०१८८०१८८०१८८०१८८०१८८०१८८०१८८०१८८०१८८०१८८०१८८०१८८०१८८०१८८०१८८०१८८०१८८०१८८०१८८०१८८०१८८०१८८०१८८०१८८०१८८०१८८०१८८०१८८०१८८०१८८०१८८०१८८०१८८०१८८०१८८०१८८०१८८०१८८०१८८०१८८०१८८०१८८०१८८०१८८०१८८०१८८०१८८०१८८०१८८०१८८०१८८०१८८०१८८०१८८०१८८०१८८०१८८०१८८०१८८०१८८०१८८०१८८०१८८०१८८०१८८०१८८०१८८०१८८०१८८०१८८०१८८०१८८०१८८०१८८०१८८०१८८०१८८०१८८०१८८०१८८०१८८०१८८०१८८०१८८०१८८०१८८०१८८०१८८०१८८०१८८०१८८०१८८०१८८०१८८०१८८०१८८०१८८०१८८०१८८०१८८०१८८०१८८०१८८०१८८०१८८०१८८०१८८०१८८०१८८०१८८०१८८०१८८०१८८०१८८०१८८०१८८०१८८०१८८०१८८०		
l		
পরিদর্শন	Hot spots (category 2 and 3) were detected during conducting thermo graphic survey	
পর্ববেষ্ষ	due to various anomalies.	
ক্যাপ		
আইটেম		
ক্যাটাগরি		

৪৩.১. কার্বক্রম		
কাৰ্শক্ৰম	Need to establish periodic thermo graphic survey/scanning program to detect thermal hot points to keep the electrical system healthy. Make necessary repairs to avoid further accidents.	
সুপারিশের তথ্যসত্র		
কার্থানার কার্থক্রম		
অগ্রাধিকার	প্র্যোগ্য ন্য	
চুড়ান্ত সমশ্রসীমা	_	
সংশোধিত সময়সীমা		
অগ্রগতির অবস্থা	শুৰু হৰ্মনি	
মন্তব্য		