

# গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশ সরকার

শ্রম ও কর্মসংস্থান মন্ত্রণাল্য কলকারখানা ও প্রতিষ্ঠান পরিদর্শন অধিদপ্তর

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

# ক্যাপ পর্ববেষ্ফণের তথ্য

	বেজিম্যাক্স ইন্ডাজ্রিজ লিমিটেড
ঠিকানা	., 0, ( Chandgaon, Chattogram, Chattogram )
কারখানার কোড	CCHT010
কালার কোড	

ল্যায়নের ধরণ:	বৈঘুতিক মূল্যায়ন	পর্ববেষ্ফণের তারিখ: -
. পৰ্যবেষ্ডণ		
পরিদর্শন Ele পর্ববেষ্ফণ ins ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	ectrical Single Line Diagram(SLD)was not ava pection.	ilable in the factory during
১.১. কাৰ্যক্ৰম		
কাৰ্যক্ৰম	Need to prepare an updated as built electrical sexisting installation of the factory. As-built SLD authority.	
সুপারিশের তথ্যসূত্র		
কার্থানার কার্যক্রম		
<u>অগ্রাখিকার</u>	৬ মাস	
চুডান্ত সমশ্রসীমা	_	
সংশোধিত সময়সীমা	07-07-7940	
অগ্রগতির অবস্থা	শুৰু হৰ্মনি	
মন্তব্য		

পরিদর্শন পর্শবেষ্ফণ ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	ectrical layout drawing was not available in the facility.
২.১. কাৰ্যক্ৰ	N Company of the comp
কাৰ্শক্ৰম	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. There should be a relation between the as-built SLD and ELD.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কার্থ্যনার কার্বক্রম	
অগ্রাধিকার	৬ মাস
চুডান্ড সময়সীমা	_
সংশোধিত সমশ্বসীমা	07-07-7940
অগ্রগতির অবস্থা	শুৰু হৰ্মনি
মন্তব্য	

# ৩. পর্ববেষ্ণণ

পরিদর্শন Substation room located at ground floor. Rain/storm water can easily enter into the প্র্যবেষ্কণ substation room.

ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি

# ৩.১. কাৰ্যক্ৰম

<del>213/0.51</del>	Make suitable arrangements to prevent storm water to enter into substation /
কাৰ্যক্ৰম	transformer / switchgear rooms.
	eransionner / switchigear rooms.
সুপারিশের	
ভ৾খ্যসূত্ৰ	
কারখানার	
কাৰ্যক্ৰম	
<u>অগ্রা</u> ধিকার	২ সপ্তাহ
চুডান্ড	
<u> </u>	
সংশোধিত	70-0 <i>P</i> -5058
সময়সীমা	20-08-4048
<u>অগ্রগতির</u>	শুৰু হৰ্ণনি
অবস্থা	[ <sup>2</sup>
মন্তব্য	

পরিদর্শন Accessories of transformers like breathers, vent pipe, buchholz relay, silica gel etc. পর্যবেষ্কণ wellre not in working condition and properly maintained. ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি

#### ৪.১. কাৰ্যক্ৰম

	Need to change silica gel of breather with new one to ensure safety for the transformer. Periodic and preventive maintenance should be done properly as per manufacturer instruction. Need to do BDV test of oil yearly.
সুপারিশের	
ভখ্যসূত্র	
কার্খানার	
কাৰ্যক্ৰম	
<u>অগ্রা</u> খিকার	২ সপ্তাহ
চুডান্ড সময়সীমা	
সংশোধিত সময়সীমা	07-07-7940
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হ্বানি
<u> মন্তব্য</u>	

#### ৫. পর্যবেষ্ণণ

পরিদর্শন | Substation/Generator room was not adequately ventilated. There was provision of পর্শবেষ্ণণ cross ventilation.

ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি

# ৫.১. কাৰ্যক্ৰম

কাৰ্শক্ৰম	Need to provide adequate ventilation arrangements for indoor substation/generator room.
সুপারিশের তখ্যসূত্র	
কার্থানার কার্যক্রম	
<u>অগ্রাধিকার</u> চুডান্ড	৬ সপ্তাহ
সমর্মীমা সংশোধিত	ob-09-3038
সময়সীমা অগ্রগতির	শুৰু হ্ৰাণি
অবস্থা মন্তব্য	

পরিদর্শন পর্ববেষ্ক্রণ	ubber mats (insulating mats) were not provided in front of all distribution boards.
চ্যাপ শাইটেম্	
সাটাগরি	
.১. কাৰ্যক্ৰ	<u> </u>
কাৰ্যক্ৰম	Need to provide proper and adequate size rubber mats (insulating mats) in front of all distribution panels.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কার্থানার <u>কার্থক্রম</u>	
অগ্রাধিকার	২ সপ্তাহ
চুডান্ড সময়সীমা	_
সংশোধিত সমশ্বসীমা	20-08-2058
<u>অগ্রগতির</u>	শুৰু হৰ্মনি

	nere was no fire protection provided (fire extinguisher and smoke/heat detector) in ubstation and Generator room.
ক্যাপ শাইটেম	
<b>ক্যাভাগা</b> র	
ı.১. কাৰ্ <u>ৰ</u> ক্ৰ	1
	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

কাশক্রম	Inazard. Fire protection system ( fire extinguisher/suppression system) need to be [
	installed to fight against fire hazard.
সুপারিশের	
ভূখ্যসূত্র	
কার্থানার	
কাৰ্যক্ৰম	
<u>অগ্রা</u> খিকার	৬ সপ্তাহ
চুডান্ড	
प्रभेयत्रीमा	
সংশোধিত	ob-09-3038
সমশ্রসীমা	
<u>অগ্রগতির</u>	শুরু হুর্যনি
অবস্থা	191K 5 AK C
<u>মন্তব্য</u>	
<u> </u>	-

# ৮. পর্যবেষ্ষণ

অবস্থা মন্তব্য

পরিদর্শন Incoming and outgoing circuits of LT panels were not clearly and permanently labeled. পর্যবেষ্কণ There are no HT panels in the facility. ক্যাপ আই(টম ক্যাটাগরি ৮.১. কাৰ্যক্ৰম Provide and maintain clear and legible identifications numbers and names on all কাৰ্যক্ৰম incoming and outgoing circuits of LT panels. সুপারিশের ভখ্যসূত্র কারখানার কাৰ্যক্ৰম **অগ্রাধিকার** অবিলম্বে চুডান্ড সময়সীমা সংশোধিত 02-02-2290 সময়সীমা অগ্রগতির শুরু হয়নি অবস্থা মন্তব্য

## পরিদর্শন Electrical danger/caution signage was not found posted in the substation room. পর্যবেষ্ণণ ক্যাপ আই(টম ক্যাটাগরি ৯.১. কাৰ্যক্ৰম Substation room designation should be provided at the entry with Entry Restriction কাৰ্যক্ৰম tagging. Besides danger and caution signage with voltage identification for respective transformer/ panels should be posted in permanent nature. সুপারিশের ত্তখ্যসূত্র কারখানার কাৰ্যক্ৰম **অগ্রাধিকার** ২ সপ্তাহ চুডান্ড *স*মশ্বসীমা সংশোধিত 8505-60-06 সময়সীমা <u>অগ্রগতির</u> শুৰু হয়নি অবস্থা মন্তব্য

#### ১০. পর্ববেষ্ণণ

পরিদর্শন পর্ববেষ্ফণ	nproper cable trench found in the transformer room with no covering on it.
ক্যাপ আইটেম	
ক্যাটাগরি	
১০.১. কাৰ্যত্ৰ	চম
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	
অগ্রাধিকার	৬ সপ্তাহ
চুডান্ড   সময়সীমা	

১১. পর্ববেষ্ণণ

সংশোধিত

সম্যুসীমা অগ্রগতির

অবস্থা মন্তব্য 0 9 - 0 9 - 5 0 5 8

শুরু হয়নি

পরিদর্শন Generator room area was not compliant with the minimum area requirements প্রবিষ্ক্রণ mentioned in BNBC 2020.

ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি

১১.১. কাৰ্যক্ৰম

কাৰ্যক্ৰম	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.
সুপারিশের	
ত্থ্যসূত্র	
কার্থানার	
কাৰ্যক্ৰম	
অগ্রাধিকার	৬ মাস
চূডান্ত সমশসীমা	_
সংশোধিত সময়সীমা	07-07-7940
অগ্রগতির অবস্থা	শুৰু হ্য়নি
<u>মন্তব্য</u>	

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

#### ১২.১. কাৰ্যক্ৰম

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 কারখানার কাৰ্যক্ৰম **অগ্রাধিকার**|৬ মাস চুড়ান্ত **म**भग्नमीभा সংশোধিত 02-02-2290 সময়সীমা <u>অগ্রগতির</u> শুৰু হয়নি অবস্থা মন্তব্য

#### ১৩. পর্যবেষ্ণণ

পরিদর্শন প্রবিষ্ক্রণ There is no exit signage installed in the factory premises with proper illumination.
ক্যাপ
আইটেম
ক্যাটাগরি

### ১৩.১. কাৰ্যক্ৰম

Need to provide Exit signage in the facility where needed and Exit signs should be কাৰ্যক্ৰম 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 তথ্যসূত্র <u>কারখানার</u> কাৰ্যক্ৰম **অগ্রাধিকার** ২ সপ্তাহ চুড়ান্ত সংশোধিত 8505-60-08 সময়সীমা অগ্রগতির শুরু হয়নি অবস্থা মন্তব্য

পরিদর্শন Proper segregation was not found of different end use loads (lighting / plug loads পর্যবেষ্কণ /machine load / fan load etc.)
ক্যাপ
আইটেম
ক্যাটাগনি

#### ১৪.১. কাৰ্যক্ৰম

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. Lighting and receptacle/heavy loads should be drawn from different circuits from the distribution panels to increase safety factor.
সুপারিশের	
ভ৾খ্যসূত্ৰ	
কার্থানার	
কাৰ্যক্ৰম	
<u>অগ্রা</u> ধিকার	৬ মাস
চূড়ান্ত সমর্মীমা	
সংশোধিত সমরসীমা	07-07-790
অগ্রগতির	শুরু হর্যনি
অবস্থা	[전환 4개리
মন্তব্য	

# ১৫. পর্যবেষ্ফণ

পৰিদৰ্শন Dedicated circuits and fuse protection were not found for sockets/plugs feeding to পৰ্যবেষ্ষণ 15/20A sockets.
ক্যাপ আইটেম
ক্যাটাগৰি

# ১৫.১. কাৰ্যক্ৰম

কাৰ্যক্ৰম	Need to provide dedicated circuits and fuse protection for circuits feeding to
141104	15/20 <b>A socket outlets respectively</b> .
সুপারিশের	
ভিখ্যসূত্র	
কারখানার	
কাৰ্যক্ৰম	
<u>অগ্রা</u> খিকার	৬ মাস
চুডান্ত	
সমশ্রসীমা	
সংশোধিত	02-02-2290
সমশ্বসীমা	02-02-2040
অগ্রগতির	শুৰু হ্ৰ্যনি
অবস্থা	1°1F5 4FC]
মন্তব্য	

পরিদর্শন | Cable sockets at cable end was not provided to stranded cables with cable size area >= পর্যবেষ্ণণ 6mm2. ক্যাপ আই(টম ক্যাটাগরি| ১৬.১. কাৰ্যক্ৰম All stranded conductors > 6mm2 to be provided with cable sockets. All stranded কাৰ্যক্ৰম conductors < 6 mm<sup>2</sup>, at exposed end should be soldered / crimped by cable sockets/lugs before terminating to termination points. সুপারিশের ভখ্যসূত্র কারখানার কাৰ্যক্ৰম **অগ্রাধিকার** ৬ মাস চুডান্ত সমশ্রসীমা সংশোধিত 02-02-2290 সময়সীমা <u>অগ্রগতির</u> শুৰু হয়নি অবস্থা মন্তব্য

# ১৭. পর্যবেষ্কণ

পরিদর্শন Unused and exposed cables were found in the distribution boards and factory area.
ক্যাপ
আইটেম

#### ১৭.১. কাৰ্যক্ৰম

ক্যাটাগরি

Unused cables should be removed from distribution panels/area where installed. কাৰ্যক্ৰম Cables should be protected in PVC/metallic conduit and raceway/channels durin passing through wall/ production floor.  মুপাৰিশেৰ ভ্ৰম্যুত্ৰ কাৰ্যনান কাৰ্যক্ৰম অথিকাৰ অবিলপ্ৰে
ভখ্যসূত্ৰ কাৰখানাৰ কাৰ্যক্ৰম
কার্থানার কার্যক্রম
কাৰ্যক্ৰম
<b>অগ্রাধিকার</b> শবিলম্বে
চ্ডিন্ত্  _
সম্প্রমীমা
সংশোধিত   ১, - ১, ১, ৭ ০
<u> अभग्रीमा</u> । अभग्रीमा
<b>অগ্রগতির</b> শুরু হয়নি
অবস্থা
মন্তব্য

পরিদর্শন En পর্ববেষ্ফণ ins	nergency backup power source was not found available in the factory during spection.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	
১৮.১. কাৰ্যক্ৰ	ম
কাৰ্যক্ৰম	Need to install backup power sources like IPS/UPS/emergency generator for critical loads like emergency lights.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
<u>অগ্রা</u> ধিকার	৬ মাস
চূড়ান্ড সমশ্রসীমা	_
সংশোধিত সময়সীমা	07-07-7940
অগ্রগতির অবস্থা	শুৰু হৰ্মনি
<u> মন্তব্য</u>	

১৯. পর্ববেক্ষণ	
পরিদর্শন পর্যবেষ্ণ্য Inflammable materials were found stored near electrical panels.	
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগৰি	
[भाषानान]	
১৯.১. কাৰ্যক্ৰম	
Need to remove all the inflammable materials from surrounding of electric circuitry at MDBs/SDBs. Need to ensure that all electric panels/circuitry and no storing of inflammable materials inside and near electrical panels	are clean
সুপারিশের ভখ্যসূত্র	
কার্থানার কার্বজ্ঞম	
<b>অগ্রাধিকার</b> অবিলম্বে	
চূড়ান্ত   সম্ব্যসীমা	
সংশোধিত সম্ব্যসীমা	
<b>অগ্রগতির</b>   <b>অবস্থা</b>	
<u>মন্তব্য</u>	

পরিদর্শন |Suitable and non-flammable supporting was not provided on light fittings during পর্যবেষ্ণণ inspection. ক্যাপ আই(টম ক্যাটাগরি ২০.১. কাৰ্যক্ৰম Need to provide suitable and non-flammable permanent protected supports for কাৰ্যক্ৰম light fittings/fixtures to reduce strain on its service wiring (cables). সুপারিশের ভ৾খ্যসূত্র কারখানার কাৰ্যক্ৰম **অগ্রাধিকার** ৬ সপ্তাহ চুডান্ড সমশ্রসীমা সংশোধিত 07-09-5058 সমশ্বসীমা <u>অগ্রগতির</u> শুরু হয়নি অবস্থা মন্তব্য

## ২১. পর্ববেষ্কণ পরিদর্শন Overhead service entries were not properly supported. পৰ্ববেষ্ণণ ক্যাপ আই(টম ক্যাটাগরি ২১.১. কাৰ্যক্ৰম Overhead service connections should be covered and meet the requirements কাৰ্যক্ৰম mentioned in BNBC 2020 Guidelines. Need to provide supports for main service line complete with adequate insulation. সুপারিশের ত্তখ্যসূত্র কারখানার কাৰ্যক্ৰম **অগ্রাধিকার** ৬ সপ্তাহ চুডান্ত *স*মশ্বসীমা সংশোধিত 07-04-5058 সময়সীমা <u>অগ্রগতির</u> শুৰু হয়নি অবস্থা মন্তব্য

পরিদর্শন    পর্ববেষ্ষণ	roper signage of Danger / 415V was not found posted on electrical panels.
ক্যাপ আইটেম	
অ।খড়েশ ক্যাটাগরি	
২২.১. কার্য	
11.0. YIT	<b>4</b> γ
কাৰ্যক্ৰম	The electrical panels to be made of metal enclosure and should be marked with Danger signage with voltage identification i.e. 415 Volts.
সুপারিশের   তথ্যসূত্র	1
কার্খীনার	1
কাৰ্যক্ৰম   অগ্ৰাধিকা	ৰ ২ সপ্তাহ
চুডান্ড সমশ্রসীমা	-
সংশোধিত্ত সমশ্রসীমা	20-08-2058
অগ্রগতির অবস্থা	শুৰু হ্ৰ্যনি
মন্তব্য	

# ২৩. পর্যবেষ্ফণ পরিদর্শন |Electrical panel board found which is not installed at proper height and easily পর্ববেষ্ণণ accessible location. ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি ২৩.১. কাৰ্যক্ৰম Need to provide and maintain easy access and proper height of switchboard / কাৰ্যক্ৰম panel boards (< 2m from floor level). সুপারিশের ভথ্যসূত্র কারখানার কাৰ্যক্ৰম **অগ্রাধিকার** ৬ সপ্তাহ চুডান্ড *স*মশ্রসীমা সংশোধিত 07-09-2028 সময়সীমা অগ্রগতির শুরু হয়নি অবস্থা মন্তব্য

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
ক্যাটাগনি

# ২৪.১. কাৰ্যক্ৰম

কাৰ্শক্ৰম	Over current protection devices (circuit breakers/fuses) should be installed inside all distribution panels for respective loads. Permanent marking/tagging should be provided for all circuits inside panels.
সুপারিশের	
ভ৾খ্যসূত্র	
কার্খানার	
কাৰ্যক্ৰম	
অগ্রাধিকার	৬ সপ্তাহ
চুডান্ড	_
সময়সীমা	
সংশো্পিত	o H = o 9 = 5 o 5 8
সময়সীমা	
<u>অগ্রগতির</u>	শুরু হ্রানি
<u>অবস্থা</u>	01 \11
মন্তব্য	

### ২৫. পর্ববেষ্ণণ

পৰিদৰ্শন Proper working clearance was not provided in front of distribution panels. Access to পৰ্যবেষ্ণন electrical panels was found obstructed.
ক্যাপ
আইটেম

# ২৫.১. কাৰ্যক্ৰম

ক্যাটাগরি

কাৰ্শক্ৰম	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	Inspection and monitoring program to keep obstruction free access to air pariers.
ত্থ্যসত্র	
কার্খানার	
কাৰ্যক্ৰম	
অগ্রাধিকার	৬ মাস
চুডান্ড	_
সম্যুসীমা	
সংশোধত	02-02-2290
<u> </u>	
<u>অগ্রগতির</u>	শুৰু হুম্মনি
অবস্থা	
<u> মন্তব্য</u>	

পরিদর্শন Electrical connections were not properly secured with cable lugs crimping at cable edge পর্যবেষ্ণন and no glands installed through cable entry/exit of panels during inspection.
ক্যাপ
আইটেম
ক্যাটাগরি

# ২৬.১. কাৰ্যক্ৰম

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	
ভঁখ্যসূত্র	
কার্খানার	
কাৰ্যক্ৰম	
<u> অগ্রাখিকার</u>	৬ সম্ভাহ
চুডান্ত	_
সময়সীমা	
সংশোধিত	04-09-5058
সময়সীমা	
<u>অগ্রগতির</u>	শুরু হ্রানি
<u>অবস্থা</u>	
মন্তব্য	

# ২৭. পর্ববেষ্ণণ

পরিদর্শন পর্ববেষ্ক্রণ	Cables / wires and MCB/MCCB were not selected with suitable rating for desired application i.e. against cable size/ load. Higher rated circuit breaker found with lower rated cable.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

# ২৭.১. কাৰ্যক্ৰম

	Need to select cables (conductors) and protective devices like
۱ ,	ACB/MCCB/MCB/Fuses following proper type and category. Cables (conductors)
কাৰ্যক্ৰম	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	
ভ্খ্যসূত্র	
কারখানার	
কাৰ্যক্ৰম	
<u>অগ্রা</u> ধিকার	৬ সপ্তাহ
চুডান্ত	
<u> </u>	
সংশোধিত	
সময়সীমা	ob-oq-2o28
<u>অগ্রগতির</u>	m-r = m=r
<u>অবস্থা</u>	শুৰু হৰ্বান
<u> মন্তব্য</u>	

পরিদর্শন Looping and bunching connections were observed at MCCB/MCB or Bus bar terminals পর্যবেষ্ষণ during inspection. ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি

# ২৮.১. কাৰ্যক্ৰম

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	
ভঁখ্যসূত্র	
কার্থানার	
কাৰ্যক্ৰম	
<u>অগ্রা</u> ধিকার	৬ সপ্তাহ
চুডান্ড	
সময়সীমা	
সংশোধিত	oh-oq-2028
সময়সীমা	30 31 4348
<b>অগ্রগতির</b>	শুরু হর্যনি
অবস্থা	\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\
মন্তব্য	

### ২৯. পর্যবেষ্ফণ

পরিদর্শন Improper cable joint i.e. splicing cable joints were found in electrical circuits all over the পর্ববেষ্ণণ factory.

ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি

# ২৯.১. কাৰ্যক্ৰম

	_
কাৰ্যক্ৰম	Need to use suitable/proper cable jointer/connectors made of porcelain / PVC connectors with PIB and PVC tape wound around before placing the cable in the box.
সুপারিশের	
ভিখ্যসূত্র	
কারখানার	
কাৰ্যক্ৰম	
অগ্রাধিকার	২ সপ্তাহ
চুডান্ত	
<u> </u>	
সংশোধিত	20-04-2038
সমশ্রসীমা	20-09-4048
<u>অগ্রগতির</u>	শুরু হ্রানি
অবস্থা	
<u> মন্তব্য</u>	
	<u> </u>

পরিদর্শন Cable penetrations through wall was not adequately covered and sealed with fire পর্শবেষ্ণণ resistive elements. ক্যাপ আই(টম ক্যাটাগরি ৩০.১. কাৰ্যক্ৰম Need to seal the cable penetrations surrounding the cables through walls /slab কাৰ্যক্ৰম adequately with fire resistive elements. সুপারিশের ভখ্যসূত্র কারখানার কাৰ্যক্ৰম **অগ্রাধিকার** ২ সপ্তাহ চুডান্ড সমশ্রসীমা সংশোধিত 8505-60-06 সময়সীমা অগ্রগতির শুরু হয়নি অবস্থা

# পরিদর্শন Common neutrals were observed for more than one circuits in distribution panels পর্ববেষ্ণণ during inspection. ক্যাপ আই(টম ক্যাটাগরি| ৩১.১. কার্যক্রম 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 ত্তখ্যসূত্র কারখানার কাৰ্যক্ৰম **অগ্রাধিকার** ৬ মাস চুডান্ড সমশ্রসীমা সংশোধিত 07-07-7990 সময়সীমা <u>অগ্রগতির</u>

#### ৩২. পর্ববেষ্ষণ

অবস্থা মন্তব্য শুরু হয়নি

মন্তব্য

পরিদর্শন পর্ববেষ্ক্রণ	penings were found through walls in different locations in the facility.
ক্যাপ আইটেম্	
ক্যাটাগরি	
৩২.১. কার্যত	<u>ক্</u> ষ
কাৰ্শক্ৰম	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 ভখ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	৬ সপ্তাহ
চুড়ান্ত   সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	ob-o9-2028
অগ্রগতির অবস্থা	শুৰু হৰ্যনি
মান্তবা	

# ৩৩. পর্যবেষ্ফণ পরিদর্শন Fixed machines found connected with flexible cables or temporary cords during পর্ববেষ্ণণ 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** ৬ সপ্তাহ চুডান্ড সময়সীমা সংশোধিত 07-09-2028 সময়সীমা অগ্রগতির শুৰু হয়নি অবস্থা মন্তব্য

Electrical wiring was not properly covered in conduit pipes or cable channels or trays. পর্যবেষ্কণ ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি ৩৪.১. কাৰ্যক্ৰম Need to route the wiring in PVC conduits or in metallic GI pipes. In addition: Need কাৰ্যক্ৰম to ensure that all electrical wiring should be covered in proper conduits/channels/trays. সুপারিশের ভখ্যসূত্র কারখানার কাৰ্যক্ৰম **অগ্রাধিকার** ৬ সপ্তাহ চুডান্ড সমশ্রসীমা সংশোধিত 07-09-5058 সময়সীমা অগ্রগতির শুরু হয়নি অবস্থা

#### ৩৫. পর্ববেষ্ণণ

মন্তব্য

পরিদর্শন Cable entry–exit point to the panel was not properly sealed. Unused openings found পর্যবেষ্কণ through panel top plate/ baseplate.
ক্যাপ

আইটেম ক্যাটাগরি

#### ৩৫.১. কাৰ্যক্ৰম

Need to seal the cable entry-exit points of (LT/MDB/DB/SDB)'s with nonflammable 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. সুপারিশের তথ্যসূত্র কারখানার কাৰ্যক্ৰম **অগ্রাধিকার** ৬ সপ্তাহ চুড়ান্ত সংশোধিত 05-05-5590 সময়সীমা অগ্রগতির শুরু হয়নি অবস্থা মন্তব্য

পরিদর্শন P	roper grounding / earthing of transformer was not provided.
প্ৰশ্বেষ্ষণ <u>'</u> ক্যাপ্	
আইটেম ক্যাটাগরি	
৩৬.১. কার্ব	ক্ষম
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.
সুপারিশের   তথ্যসূত্র	
কার্থ্যনার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকাৰ	৬ সপ্তাহ
চুড়ান্ত সমশ্রসীমা	_
সংশোধিত সমশ্রসীমা	ob-09-2028
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হর্মনি
মন্তব্য	1

# ৩৭. পর্যবেষ্ণণ পরিদর্শন Proper grounding / earthing connections were not provided for the generators. 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 ভখ্যসূত্র কারখানার কাৰ্যক্ৰম **অগ্রাধিকার** ৬ সপ্তাহ চুডান্ড সময়সীমা সংশোধিত 07-09-5058 সমশ্রসীমা অগ্রগতির শুৰু হয়নি অবস্থা মন্তব্য

পরিদর্শন পর্শবেষ্ফণ	There is no HT panel in the premises. And earth pit not found for LT panels.
ক্যাপ আইটেম	
ক্যাভাগাৰ	

# ৩৮.১. কাৰ্যক্ৰম

কাৰ্যক্ৰম	Need to provide sufficient and separate earthing for HT / LT panels in substation/transformer room. Need to provide adequate number of earth electrodes.
সুপারিশের	
ভিখ্যসূত্র	
কারখানার	
কাৰ্যক্ৰম	
অগ্রাধিকার	৬ সপ্তাহ
চুডান্ত	
সময়সীমা	
সংশোধিত	oh-oq-2028
সমশ্রসীমা	
<u>অগ্রগতির</u>	শুরু হ্রানি
অবস্থা	1918 > 980
মন্তব্য	

# ৩৯. পর্ববেষ্ণণ

পরিদর্শন পর্ববেষ্ডণ	Earth Continuity Conductor (ECC) was not adequate and dedicated to circuit.
ক্যাপ	
আইটেম্	
ক্যাটাগরি	

# ৩৯.১. 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.
সুপারিশের	
ত্থ্যসূত্র	
কার্খানার	
কাৰ্যক্ৰম	
<u>অগ্রা</u> ধিকার	৬ সপ্তাহ
চুডান্ড সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	ob-o9-2o28
অগ্রগতির অবস্থা	শুৰু হ্ৰ্যনি
মন্তব্য	

পরিদর্শন পর্যবেষ্ষণ ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি

# ৪০.১. কাৰ্যক্ৰম

কাৰ্শক্ৰম	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	
তথ্যসূত্র	
কার্থানার	
কাৰ্যক্ৰম	
<u>অগ্রা</u> ধিকার	২ সপ্তাহ
চুডান্ড সময়সীমা	
সংশোধিত সময়সীমা	%o-o&-3o38
অগ্রগতির অবস্থা	শুৰু হৰ্যনি
মন্তব্য	

#### ৪১. পর্যবেষ্ণণ

পৰিদৰ্শন Earthing was not provided to the body (frame) and door of distribution board during পৰ্ববেষ্কণ inspection.
ক্যাপ
আইটেম
ক্যাটাগনি

# ৪১.১. কাৰ্যক্ৰম

	•
কাৰ্যক্ৰম	Need to provide adequate earthing connection to body and doors to all MDBs / DBs. Need to ensure that all electrical panels provided with proper and separate earth potential.
সুপারিশের	
<u>ভি</u> খ্যসূত্র	
কারখানার	
কাৰ্যক্ৰম	
<u>অগ্রা</u> ধিকার	২ সপ্তাহ
চুডান্ড সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	\$0-08-2028
অগ্রগতির অবস্থা	শুৰু হ্ৰ্যনি
<u>মন্তব্য</u>	

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

# ৪২.১. কাৰ্যক্ৰম

কাৰ্শক্ৰম	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 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	
<u>ভখ্যসূত্র</u>	
কার্খানার	
কাৰ্যক্ৰম	
অগ্রাধিকার	৬ মাস
চুডান্ড	
<u> </u>	
সংশোধিত সমশ্বসীমা	07-07-790
অগ্রগতির	শুরু হুবুনি
অবস্থা	전위 목데이 
<u>মন্তব্য</u>	

# ৪৩. পর্ববেষ্ণণ

পরিদর্শন পর

# ৪৩.১. কাৰ্যক্ৰম

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						
ভখ্যসূত্র						
কারখানার						
কাৰ্যক্ৰম						
<u>অগ্রা</u> খিকার	চলছে					
চুড়ান্ড সময়সীমা	_					
সংশোধিত সময়সীমা	07-07-7940					
অগ্রগতির অবস্থা	শুৰু হৰ্মনি					
মন্তব্য						