

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

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

ক্যাপ পর্ববেষ্ফণের তথ্য

	ক্রোন সোমেটার লিমিটেড
ঠিকানা	4497/A, Madarsha Shopping Center, Arakan Road, Chandgaon, Chattogram
কারখানার কোড	CHT102
কালার কোড	

নুল্যারনের ধরণ: বৈঘুতিক মুল্যারন	পর্ববেষ্ফণের তারিখ: -
১. পর্যবেষ্ণণ	
পরিদর্শন –Location–Office room. – Electrical Single Line Dia পর্যবেষ্কণ maintenance person had enough knowledge abou ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	
אוויוטו(אן	
১.১. কাৰ্বক্ৰম	
1. Provide updated SLD matching the existing in indicate exact positions of all points of switch be approved by the engineer-in-charge.	
সুপারিশের ভিশ্যসূত্র	
কার্য্যানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার ৬ মাস	
চূড়ান্ড সম্বশ্নীমা	
সংশোধিত সমশ্রসীমা ^২ ৫-১২-২০২২	
অগ্রগতির অবস্থা	
<u>ম</u> ন্তব্য	

शर्यात्वस्य in	cation–Office room. –Updated As built Electrical Layout Drawings wasn't available the factory but the factory maintenance person had enough knowledge about ectrical layout drawing.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	
২.১. কাৰ্যক্ৰম	
কাৰ্শক্ৰম	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 তথ্যসূত্র	
কার্থানার কার্থ্যনার কার্থক্রম	
<u>অগ্রা</u> ধিকার	৬ মাস
চুডান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	₹ <i>€</i> −%₹−₹0₹₹
অগ্রগতির অবস্থা	
মন্তব্য	

৩. পর্যবেষ্ণণ			
পরিদর্শন পর্ববেষ্কণ	ocation–Generator room –Unwanted materials were stored inside the genera	ator room.	
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	ক্যাপ আইটেম্		
৩.১. কার্যক্র	ম]	
কার্যক্রম সুপারিশের	All unwanted materials should be removed from Generator room.		
তথ্যসূত্র কার্থানার			
	া ৬ সপ্তাহ		
চুডান্ড সময়সীমা সংশোধিত			
সমশ্রসীমা অগ্রগতির	○७-○৮-२०२२		
অবস্থা মন্তব্য			

	cation–All distribution board. –Rubber mat was not provided in front of distribution pard but it was electrical non– graded.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	grades.
	-
৪.১. কাৰ্যক্ৰম	
কাৰ্যক্ৰম	Provide electrical graded rubber mats of adequate size in front of all distribution panels.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্বক্রম	
<u>অগ্রা</u> ধিকার	৬ সপ্তাহ
চুডান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	o ⋈ − o ษ − ₹ o ₹ ₹
অগ্রগতির অবস্থা	
মন্তব্য	

পরিদর্শন Location-Generator roomSmoke detector was not found in the generator room.
[गर्ना विक्रण]
ক্যাপ আইটেম
ক্যাটাগরি
e.১. কাৰ্যক্ ৰ ম
८.১. भारकभ
কাৰ্যক্ৰম Install smoke detection and provide firefighting equipment in the generator room.
সুপারিশের
ভ্যাসূত্র
কার্থানার কার্যক্রম
অগ্রাধিকান ৬ সপ্তাহ
চুড়ান্ত
সংশো শিত সময়সীমা
অগ্রগতির
অবস্থা
মন্তব্য

	প্রিদর্শন Location-Ground floorGenerator was located beside the stair, fire rated wall and fire পর্যবেষ্ণ্য door was not provided in the generator room.		
ক্যাপ আইটেম	ক্যাপ :		
ক্যাটাগরি			
৬.১. কাৰ্যক্ৰয়	ম		
কাৰ্যক্ৰম	Provide 4 hour fire rated walls and door all around the generator room on ground level.		
সুপারিশের ভখ্যসূত্র			
কার্থানার কার্যক্রম			
<u>অগ্রা</u> ধিকার	৬ মাস		
চুডান্ড সমশ্রসীমা	_		
সংশোধিত সমশ্বসীমা	₹ % – % 2 – 3 o 5 5		
অগ্রগতির অবস্থা			
মন্তব্য			

পরিদর্শন Location–All distribution board. –Proper segregation was not found of different end use পর্যবেষ্ণণ loads (lighting / plug loads / sewing machine load / fan load). ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি ৭.১. কাৰ্যক্ৰম 1. Design to have proper segregation of different end used loads. 2. Wiring design কাৰ্যক্ৰম to have separate and distinct sub-circuits for power and heating system. 3. All DBs to be placed conveniently. 4. Wiring to be neat, tidy and located near ceiling. সুপারিশের ভ**খ্যসুত্র** কারখানার কাৰ্যক্ৰম **অগ্রাধিকার** ৬ মাস চুডান্ড সমশ্রসীমা সংশোধিত 56-75-5055 সময়সীমা <u>অগ্রগতির</u> অবস্থা মন্তব্য

৮. পর্ববেষ্ণণ

পরিদর্শন Location-MDB at ground floor,DB at 3rd floor -Cable sockets at cable end was not পৰ্যবেষ্ণনা provided to stranded cables with cable size area >= 6mm2. ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি ৮.১. কাৰ্যক্ৰম 1. All stranded conductors > 6mm2 to be provided with cable sockets. 2. All কাৰ্যক্ৰম stranded conductors < 6 mm2, at exposed end should be soldered / crimped. সুপারিশের ভখ্যসূত্র কারখানার কাৰ্যক্ৰম **অগ্রাধিকার** ৬ সপ্তাহ চুডান্ড সমশ্রসীমা সংশোধিত 0 & - 0 b - 2 0 2 2 সমশ্রসীমা অগ্রগতির অবস্থা মন্তব্য

<u>. </u>	
পরিদর্শন	Location-DB at ground floor -Exposed or open live cable was found in Distribution
পর্ববেষ্ণণ	Board
	Bodia.
ক্যাপ	
<u>আইটেম</u>	
ক্যাটাগরি	
৯.১. কাৰ্	জম
	, All strands cables at exposed ends should be properly soldered / crimped and
কাৰ্যক্ৰম	insulated.
সুপারিং	गुर्व
ভখ্যসূত্র	
কার্খান	
কাৰ্যক্ৰম	
<u>অগ্রা</u> খিব	মৰ ১ সপ্তাহ
চুডান্ড	
সম্প্রসী	ना $ig ^-$
সংশোধি	ত বিভাগ বিভা
সময়সী	
অগ্রগতি	
অবস্থা	
মন্তব্য	
[1917	

পরিদর্শন Location-DB at 1st floor, DB at 3rd floor, DB at 4th floor. -Inflammable materials were পর্শবেষ্ণণ found surrounding the electric circuitry. ক্যাপ আই(টম ক্যাটাগরি ১০.১. কাৰ্যক্ৰম 1. Remove all the inflammable materials from surrounding of electrical circuitry at কাৰ্যক্ৰম DBs. 2. Ensure that all electric circuitry clean of inflammable materials. 3. Conduct periodic maintenance and maintain the records. সুপারিশের <u>ভখ্যসূত্র</u> কারখানার কাৰ্যক্ৰম **অগ্রাধিকার** ৬ সপ্তাহ চুডান্ড সমশ্রসীমা সংশোধিত 06-06-2022 সময়সীমা <u>অগ্রগতির</u> অবস্থা মন্তব্য

199. 111(1-20.	22.	পর্ব(বঙ্	Pe
----------------	-----	----------	----

পরিদর্শন | Location–MDB at generator room –Over current protection device (MCB/MCCB) was পর্যবেষ্কণ not installed for incoming circuit.

ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগবি

১১.১. কাৰ্যক্ৰম

কাৰ্যক্ৰম	Over current protection devices (Circuit breakers) for incoming and outgoing circuits should be installed at Main distribution panel.
সুপারিশের	
ভ৾খ্যসূত্ৰ	
কারখানার	
কাৰ্যক্ৰম	
<u>অগ্রা</u> থিকার	অবিলম্বে
চুডান্ত	
<u> </u>	
সংশোধিত	02-02-2290
[મુખ્યમાં મા	~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~
<u>অগ্রগতির</u>	
অবস্থা	
মন্তব্য	

পরিদর্শন Location-MDB at ground floor, DB at 3rd floor, DB at 4th floorElectrical connections		
পর্ববেষ্ফণ were not properly secured with lugs.		
कगाथ		
<u>আইটেম</u>		
ক্যাটাগবি		
১২.১. কার্যক্রম		
Provide cable connections with properly soldered / welded lugs at (MDB/DB)'s.		
Ensure that all the electrical connections are properly secured with lugs.		
ু সুপারিশের		
তিখ্যসূত্ৰ		
কারখানার		
কাৰ্যক্ৰম		
অগ্রাধিকার ৬ সপ্তাহ		
চুডান্ত		
प्रेमेय्रेगीमा		
সংশোধিত		
অগ্রগতির		
অবস্থা		
प्रवचा		

৩. প্রব্বেষ্ণণ		
পরিদর্শন Location-All distribution boardCables / wires and MCB/MCCB were not selected with পর্শবেষ্কণ suitable rating for desired application(SLD was not available).		
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি		
১৩.১. কাৰ্যক্ৰম		
20.2. 41/444		
কাৰ্শক্ৰম Select conductors and MCCB/MCB with adequate sizing without exceeding permissible current carrying capacity for insulation.		
সুপারিশের তথ্যসূত্র		
কার্থানার কার্যক্রম		
অগ্রাধিকার ৬ সপ্তাহ		
চুডান্ত _ সম্বসীমা		
সংশো ধিত সমরসীমা		
অগ্রগতির অবস্থা		
<u>মন্তব্য</u>		

কার্থানার কার্যক্রম অগ্রাধিকার ৬ সপ্তাহ চূড়ান্ত সম্বামীমা সংশোধিত সম্বামীমা

১৫. পর্ববেষ্ণণ

অবস্থা মন্তব্য

পরিদর্শন Location–All distribution board. –Wiring diagram/ circuit list with proper current ratings পর্যবেষ্ক্রণ was not available on every distribution board.

ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি

১৫.১. কাৰ্যক্ৰম

কাৰক্ষণ	Provide circuit diagram /circuit list with proper current ratings and fuse size, marking for DBs identifying end use load, voltage, number of phases.
সুপারিশের	
ভখ্যসূত্র	
কার্থানার	
কাৰ্যক্ৰম	
<u>অগ্রা</u> খিকার	৬ সম্ভাহ
চুডান্ড	_
সময়সীমা	
সংশোধিত	0 10 - 0 10 - 2 0 2 2
সময়সামা	
<u>অগ্রগতির</u>	
অবস্থা	
মন্তব্য	

পরিদর্শন Location–MDB at ground floor, DB at ground floor, DB at 1st floor, DB at 2nd floor, DB at 4th floor. –Non standard cable joints were observed in electrical circuit. ক্যাপ আইটেম ক্যাড়াগরি

১৬.১. কাৰ্যক্ৰম Provide cable joints of porcelain / PVC connectors with PIB tape wound around কাৰ্যক্ৰম before placing the cable in the box. সুপারিশের ভখ্যসূত্র কারখানার কাৰ্যক্ৰম **অগ্রাধিকার** ৬ সপ্তাহ চুডান্ড সময়সীমা সংশোধিত 06-05-2022 সময়সীমা অগ্রগতির অবস্থা

91. (1/(1 /4)		
	পরিদর্শন	Location-All distribution boardCommon neutrals were observed for more than one
	পর্যবেষ্ষণ	circuits.
	ক্যাপ	
	<u>আইটেম</u>	
	ক্যাটাগরি	

১৭.১. কার্যক্রম		
কাৰ্শক্ৰম	Each circuit should have a separate neutral (use of common neutral for more than one circuit shall not be permitted).	
সুপারিশের তথ্যসূত্র		
কার্খানার কার্শক্রম		
অগ্রাধিকার চুড়ান্ত	৬ মাস	
সম্বাদীদা সংশোধিত		
সম্বসীমা অগ্রগতির	₹€-%2-₹0₹₹	
অবস্থা		
<u> মন্তব্য</u>		

১৮. পর্যবেষ্ফণ

মন্তব্য

পরিদর্শন Location-DB at 1st floor, DB at 2nd floor, DB at 3rd floor, DB at 4th floor. -Cable entry-পর্যবেষ্ণণ exit point to the panel was not properly sealed. ক্যাপ আই(টম ক্যাটাগরি ১৮.১. কাৰ্যক্ৰম Seal the cable entry-exit points of DBs with non-flammable materials. In addition: 1. Ensure that DB panels / Switchgears to be vermin / damp proof. 2. Ensure all কাৰ্যক্ৰম unused holes / openings in DBs to be blocked properly. সুপারিশের <u>ভখ্যসূত্র</u> কারখানার কাৰ্যক্ৰম **অগ্রাধিকার** ৬ মাস চুডান্ড সমশ্রসীমা সংশোধিত 26-25-5055 সময়সীমা অগ্রগতির অবস্থা মন্তব্য

29.	প্য(বৃষ্কু

পৰিদৰ্শন Location–Generator room. –Earthing connection was not provided at the generator প্ৰব্ৰেষ্ণ frame.

ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি

১৯.১. কাৰ্যক্ৰম

কাৰ্যক্ৰম	Provide proper separate earthing/grounding to generator. Ensure that generator body frame to have two separate and distinct connections to the earth / ground.
সুপারিশের	
ভখ্যসূত্র	
কার্খানার	
কাৰ্যক্ৰম	
<u> অগ্রাখিকার</u>	১ সপ্তাহ
চুডান্ত	_
সমশসীমা	
সংশোধিত	05-04-5055
সমশ্রসীমা	
<u>অগ্রগতির</u>	
অবস্থা	
মন্তব্য	

পরিদর্শন	Location-All distribution board. – Earth bus bar was not found in the distribution board.
পর্শবেষ্ণ ক্যাপ	1
আইটেম ক্যাটাগরি	i
4)1019115	1
२०.১. व	গ্ৰহ্ম
কাৰ্যক্ৰ	1. Provide the ECC to meet minimum cross-sectional area as per table 4.5. 2. Ensure that connections between conductors / equipments provided to durable electrical continuity and adequate mechanical strength and protection. 3. The continuous earth connection is provided back to the main intake supply earth.
সুপারি ভখ্যসূত্র	
কার্থী কার্যক্র	
অগ্রাধি	কার ৬ মাস
চুডান্ড সময়স	 - मा
সংশোর্ সময়স	156-25-5055

২১. পর্ববেষ্ণণ

<u>অগ্রগতির</u> অবস্থা মন্তব্য

পরিদর্শন |Location-Sewing machine at 3rd floor. -Separate earthing was not provided on most of প্ৰবস্থ্যৰ the sewing machine .

ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি

২১.১. কাৰ্যক্ৰম

কাৰ্বক্ৰম	Provide separate earthing connection to electrical equipments. 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.
সুপারিশের	
ভখ্যসূত্র	
কারখানার	
কাৰ্যক্ৰম	
অগ্রাধিকার	৬ সপ্তাহ
চুড়ান্ড সমশ্রসীমা	
সংশোধিত সমশ্রসীমা	o & - o b - 2 o 2 ?
<u>অগ্রগতির</u>	
অবস্থা	
মন্তব্য	

ারিদর্শন Location–All distribution board. –Earthing was not provided at the door of all	
ার্শবেষ্কণ distribution board.	
मा त्र	
শাইটেস	
চ্যাটাগরি	
ং২.১. কার্বজন	
	٦
Provide adequate earthing to body and doors to all DBs. Ensure that all electrical	
panels provided with proper and separate earth potential.	
সুপারিশের	
ভিখ্যসূত্ৰ	
কার্থানার	1
কাৰ্যক্ৰম	
্ব্যাথিকার ৬ সপ্তাহ	1
চুডান্ত	1
সংশোধিত	1
সমস্বসীমা	
অগ্রগতিব	1
অবস্থা	
মন্তব্য	1

২৩. পর্যবেষ্কণ পরিদর্শন |Location–The roof of the factory building. –Lightning protection was not installed on পৰ্যবেষ্ণণ building roof top. ক্যাপ আইটেম্ ক্যাটাগরি ২৩.১. কাৰ্যক্ৰম Provide adequate protection against lightning depending on the probability of a কাৰ্যক্ৰম strike and acceptable risk levels at roof top of building. সুপারিশের তথ্যসূত্র কারখানার কাৰ্যক্ৰম **অগ্রাধিকার** ৬ মাস চুডান্ড *স*মশ্রসীমা সংশোধিত 26-25-5055 সময়সীমা অগ্রগতির অবস্থা মন্তব্য

পরিদর্শন পর্ববেষ্ <u>ষ</u> ণ	Location–Office room –No such documents was found in the factory.
ক্যাপ্	
আই্টেস	
ক্যাটাগরি	
२8.১. क	ৰ্শক্ষম
কাৰ্যক্ৰ	Conduct Planned 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.
সুপারি(তথ্যসূত্র	
কার্থা কার্বক্রম	
অগ্রাধি	চাৰ চলছে
চুডান্ড সমশ্রসী	_ মা
সংশো ² সমশ্রসী	
অগ্রগতি অবস্থা	ন
মন্তব্য	

२ ৫. পর্যবে ষ্ফণ		
পরিদর্শন পর্শবেষ্ষণ	ocation–DB at 1st floor –Burning sign was found in distribution board.	
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি		
২৫.১. কাৰ্যক্ৰম		
কাৰ্যক্ৰম	1. Disconnect the loads from cable of signs of overloading / abnormal temperature found. 2. Make necessary repairs to avoid further accidents.	
সুপারিশের তথ্যসূত্র		
কার্থানার কার্যক্রম		
<u>অগ্রা</u> ধিকার	১ সপ্তাহ	
চুডান্ত সমশ্রসীমা	_	
সংশোধিত সমশ্রসীমা	02-09-2022	
অগ্রগতির অবস্থা		
মন্তব্য		