

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

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

ক্যাপ পর্ববেষ্ফণের তথ্য

	মেসার্স মাল্লান প্রাস্টিক
ঠিকানা	, 0, (Kamrangirchar, Dhaka, Dhaka)
কারখানার কোড	PDHK019
কালার কোড	

ন্যায়নের ধরণ	i: বৈদ্যুত্তিক মূল্যারন	পর্ববেষ্কণের তারিখ: -
পর্ববেষ্ণণ		
পরিদর্শন পর্ববেষ্ফণ ^{Lo}	ocation–Office Room –Electrical Single Line Diag	ram(SLD) was not available at site.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি		
১.১. কাৰ্যক্ৰম	ī	
কাৰ্যক্ৰম	1. Provide updated SLD matching the existing ir indicate exact positions of all points of switch b approved by the engineer-in-charge.	
সুপারিশের তথ্যসূত্র		
কারখানার কার্বক্রম		
<u> অগ্রা</u> ধিকার	প্রবোজ্য নয়	
চুডান্ত সময়সীমা	-	
সংশোধিত সমরসীমা	-	
অগ্রগতির অবস্থা		
মন্তব্য		

		_
পার্দর্শন Lc	ocation–Office Room –As built Electrical Layout Drawing(ELD)was not available at	ı
পর্ববেষ্ফণ sit	te.	
ক্যাপ		٦
আইটেম		
ক্যাটাগরি		
[+) 0 1 -1		_
২.১. কাৰ্যক্ৰম	ī	
7.3. 41 10°		4
	1. Provide updated Electrical layout drawing prepared after proper locations of all outlets for lamps, fans, fixed and transportable appliances, motors etc. 2.	
কাৰ্যক্ৰম 	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 engineer–in–charge.	
সপারিশের	5.14.190.	
ত্থাসত্র		
কারখানার কারখানার		
কাৰ্যক্ৰম		
<u>অগ্রা</u> খিকার	প্রব্যোগ্য নয়	
চুডান্ত		
प्रभागिमा	-	
সংশোধিত		
সময়সীমা	_	
অগ্রগতির		
1 1		
অবস্থা		- 1

	ocation–All distribution boards –Rubber mats were not provided in front o	of all
পর্ববেষ্ফণ d	istribution boards.	
<u>ক্যাপ্</u>		
<u>আইটেম</u>		
ক্যাটাগরি		
		1
৩.১. কাৰ্যক্ৰ	λ -	4
কাৰ্যক্ৰম	Provide rubber mats in front of all distribution panels.	
সুপারিশের		
ভ৾খ্যসূত্র		
কারখানার	1	
কাৰ্যক্ৰম		
অগ্রাধিকার	ব্ প্রযোগ্য নর	
চুডান্ত		
সমশ্সীমা		
সংশোধিত	·	
সমশ্রসীমা		
অগ্রগতির		
অবস্থা		
ਹਨਾਤਾ		1

৪. পর্ববেষ্ফণ

মন্তব্য

৩. পর্ববেষ্ষণ

	cation–All distribution Boards –Incoming and outgoing circuits of all distribution pards were not labeled with identifications numbers and name.
ক্যাপ	
আইটেম	
ক্যাটাগরি	
৪.১. কাৰ্যক্ৰম	Ţ
কাৰ্যক্ৰম	Provide and maintain clear and legible identifications numbers & names on all incoming and outgoing circuits of HT / LT panels.
সুপারিশের ভখ্যসূত্র	
কার্থানার কার্যক্রম	
<u>অগ্রা</u> ধিকার	প্রযোগ্য নয়
চুডান্ত	
সময়সীমা	
সংশোধিত	
সমশ্রসীমা	
<u>অগ্রগতির</u>	
অবস্থা	
<u> মন্তব্য</u>	
১. পর্যবেষ্কণ	
- 11(14)	
পরিদর্শন পর্ববেষ্কণ	cation–Facility – No EXIT Signages available in the factory
ক্যাপ	
আইটেম্	
ক্যাটাগরি	

(c.). কাৰ্যক্ৰম 1. Provide and maintain at least 10 lux illumination at floor level for exit sign. 2. Provide alternate / emergency backup for illuminating the exit signs for at least 30 minutes. মুপারিশের ভিখ্যমুত্র কার্যনান কার্যক্রম অগ্রাধিকার প্রযোজ্য ন্য চুড়ান্ত মন্যমীমা সংশোধিত সমস্মীমা অগ্রগতির

৬. পর্ববেষ্ফণ

অবস্থা মন্তব্য

तुर्मिन Location–Facility – There was no SLD to have proper segregation of different end use
গ্ৰেষ্ণ loads.
াপ ক্লেন্ট্ৰ
ইটেম টোগবি
১. কার্শক্রম
1. Design to be a superconstitute of different and conditions of Mission designs
1. Design to have proper segregation of different end used loads. 2. Wiring design to have separate and distinct sub-circuits for power and heating system.
সুপারিশের
ত্থ্যসূত্র
কাৰ্শানাৰ
কাৰ্শ্ক্ৰম
অগ্রাধিকার প্রযোগ্য নয়
<u>চুড়ান্ত</u>
<u> </u>
সংশোধিত
সম্বস্মানা
অগ্রগতিব
অবস্থা
মন্তব্য

. পর্ববেষ্ফণ
পিরিদর্শন পর্বাবেষ্কণ
ক্যাপ
আইটেম
ক্যাটাগরি
৭.১. কার্বজন
All strands cables at exposed ends shall be properly soldered / crimped and
কাৰ্যক্ষ Insulated.
সুপারিশের
জ্খ্যসূত্ৰ
कात्र्थांनात
কাৰ্যক্ৰম
অ্থাধিকার প্রযোগ্য লয়
ু চুড়ান্ত
স্টাৰ্সীমা
সংশো ধি ত সম্বসীমা
অগ্রগান্ত্র
বিবাহি
<u>মন্তব্য</u>

পৰিদৰ্শন Location–All distribution boards –The factory did not have overload protection and পৰ্শবেষ্ণন short circuit protection.No SLD found in the factory.
ক্যাপ আইটেম
ক্যাটাগরি
৮.১. কাৰ্যক্ৰম
Provide circuit breaker (MCCB) at all LT panels. Ensure that all LT panles shall have overload, short circuit protections and isolations in the circuits.
সুপারিশের ভখ্যসূত্র
च जिल्लामा विकास करते हैं कि स्वास के किस के कि
কাৰ্যক্ৰম
অগ্রাধিকার প্রযোগ্য নর
চুড়ান্ত সময়সীমা
সংশোধিত
অগ্রগতির
অবস্থা
মন্তব্য

. পর্ববেষ্ফণ
পরিদর্শন Location-SDB-1,SDB-5,Production area -Distribution boards were not provided with পর্শবেষ্ষণ adequate clearance.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগৰি
৯.১. কাৰ্যক্ৰম
Relocate the MDBs with easy access. Ensure that all MDBs / SDBs shall have easy accessibility.
সুপারিশের ভখ্যসূত্র
কার্থনার কার্যক্রম
আ্থাধিকার প্রযোগ্য নয় চুড়ান্ত সময়সীমা
সংশোধিত
অগ্রগতির অবস্থা মন্তব্য

পরিদর্শন পর্ববেষ্কণ Lo	cation–Facility. –No emergency system.
ক্যাপ	
<u> </u>	
ক্যাটাগরি	
১০.১. কাৰ্যক্ৰ	ম
কার্যক্রম সুপারিশের	Need to install emergency equipment with adequate power capacity.
তুশান্ত্র ভিশ্যসূত্র	
কার্খানার	
কাৰ্যক্ৰম	
অগ্রাধিকার	প্র্যোগ্য ন্য
চুডান্ত	
<u> </u>	
সংশোধিত সময়সীমা	-
শূর্যানা অগ্রগতির	
অবস্থা	
মন্তব্য	
	'

১. পর্যবেষ্ণণ	
	ocation–All Distribution boards except MDB –Circuit breakers were installed on booden base.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	
17101 1111	
১১.১. কাৰ্যক্ৰ	ম
কাৰ্শক্ৰম	1. Remove all the inflammable materials from surrounding of electrical circuitry at MDBs/SDBs. 2. Ensure that all electric circuitry clean of inflammable materials. 3. Conduct periodic maintenance and maintain the records.
সুপারিশের তখ্যসূত্র	
কার্থানার কার্বক্রম	
<u>অগ্রা</u> ধিকার	প্রব্যোগ্য নর
চুডান্ড সমশ্রসীমা	
সংশোধিত সময়সীমা	_
অগ্রগতির অবস্থা	
মন্তব্য	

পরিদর্শন পর্ববেষ্ক্রণ Location–Facility –Lighting fixtures were not supported properly.
ক্যাপ আইটেম
ক্যাটাগরি
১২.১. কাৰ্যক্ৰম
Provide suitable & non-flammable protected supports and shades for hanged light fittings/fixtures.
সুপারিশের ভখ্যসূত্র
কার্থানার কার্যক্রম
অগ্রাধিকার প্রশোজ্য নর
চ্বুডান্ড _ সময়সীমা
সংশোধিত
অগ্রগতির অবস্থা
<u>মন্তব্য</u>
৩. পর্ববেষ্ণণ
পরিদর্শন Location–Outside the factory building –Overhead service line was run from pole to পর্যবেষ্ণন building entry point without having adequate Insulated support .
ক্যাপ

<u>আই(উম</u> ক্যাটাগরি ১৩.১. কাৰ্যক্ৰম 1. Overhead service connections shall be covered and meet the requirements mentioned in BNBC Guidelines. 2. Provide supports for main service line complete কাৰ্যক্ৰম with adequate insulation. সুপারিশের ভ৾খ্যসূত্র কারখানার কাৰ্যক্ৰম **অগ্রাধিকার** প্রযোগ্য নয় চুডান্ড সময়সীমা সংশোধিত সমশ্সীমা অগ্রগতির অবস্থা <u> মন্তব্য</u>

১৪. পর্ববেষ্কণ

	ocation– All Distribution boards –Signage of Danger / 415 V and means of phase entification were not maintained in the distribution board.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	
ורוויוטוליין	
১৪.১. কার্যত্র	ম্
কাৰ্যক্ৰম	The electrical panels to be of metal case and shall be marked with Danger 415 Volts and identified with proper phase marking and danger signage.
সুপারিশের ভখ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
<u>অগ্রা</u> খিকার	প্রযোগ্য নয়
চুডান্ত সময়সীমা	_
সংশোধিত সময়সীমা	
অগ্রগতির অবস্থা	
<u>মন্তব্য</u>	

৫. প্ ৰব্ৰেষ্ণণ
পৰিদৰ্শন Location-SDB-1,3,4,5, at Production area -Circuits were drawn for loads without the প্ৰশ্বেষ্ণণ incorporation of an over current protection device (circuit breaker/fuse).
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি
১৫.১. কার্যক্রম
Over current protection devices (Circuit breakers) shall be installed at all distribution panels.
সুপারিশের তখ্যসূত্র
কার্থানার কার্যক্রম
অ্থাধিকার প্রযোগ্য ন্য
চূড়ান্ত সম্ব্যসীমা
সংশোধিত সময়সীমা
অগ্রগতির অবস্থা
<u>মন্তব্য</u>

পরিদর্শন Location-SDB-1, SDB-5 at Production area -Distribution boards were not provided পর্যবেষ্ণন with adequate clearance.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগৰি
১৬.১. কার্যক্রম
30.3. 41744
Provide proper clearance of 0.8 – 1.0 m in front of all distribution panels/switchboards.
সুপারিশের ভখ্যসূত্র
কার্থানার কার্যক্রম
অগ্রাধিকার প্রযোগ্য নর
চুড়ান্ড সম্যাসীমা
সংশোধিত
অগ্রগতির অবস্থা
মন্তব্য

১৭. পর্যবেষ্ণণ পরিদর্শন Location–All Distribution boards except MDB –Circuit breakers were installed on পর্যবেষ্ণণ wooden base. ক্যাপ <u>আইটেম</u> ক্যাটাগরি ১৭.১. কাৰ্যক্ৰম 1. Wooden switchboards / panel boards shall be replaced by non-flammable কাৰ্যক্ৰম materials. 2. Prefer switchboards made of non-flammable materials. সুপারিশের ভথ্যসূত্র কারখানার কাৰ্যক্ৰম **অগ্রাধিকার** প্রযোগ্য নয় চুডান্ড *স*মশ্রসীমা সংশোধিত সমশ্রসীমা অগ্রগতির অবস্থা মন্তব্য

পরিদর্শন Location–All distribution boards –Size of electrical cables were not adequate according পর্যবেষ্ণণ to capacity of circuit breaker.No SLD found in the factory.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি
THE IT
১৮.১. কাৰ্বজ্ঞম
Select conductors with adequate sizing without exceeding permissible thermal limits for insulation.
সুপারিশের ভিশ্যসূত্র
কার্থানার কার্যক্রম
অগ্রাধিকার প্রযোজ্য ন্য
চূড়ান্ড সম্প্ৰসীমা
সংশোধিত সমশ্সীমা
অগ্রগতির অবস্থা
মন্তব্য
১৯. পর্যবেষ্ণণ
পরিদর্শন Location–All distribution boards except LT panel. –Looping and bunch of cable at পর্যবেষ্ণণ MCCB/MCB were observed.
ক্যাপ

<u>আইটেম</u> ক্যাটাগরি ১৯.১. কাৰ্যক্ৰম Avoid looping and bunch of cable at MCCB/MCB or bus bar terminal, use individual circuit and over current device for every incoming and outgoing circuit at the কাৰ্যক্ৰম distribution boards. সুপারিশের ভ৾খ্যসূত্র কারখানার কাৰ্যক্ৰম **অগ্রাধিকার** প্রযোগ্য নয় চুডান্ড সময়সীমা সংশোধিত সমশ্রসীমা অগ্রগতির অবস্থা মন্তব্য

	cation–All distribution boards –Wiring diagram/ circuit list with proper current tings was not available near distribution board.
ক্যাপ আই(টম	
ক্যাটাগরি	
২০.১. কাৰ্যক্ৰ	ম
কাৰ্যক্ৰম	Provide circuit diagram /circuit list with proper current ratings and fuse size, marking for DBs identifying end use, voltage, no. of phases.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
-	প্রযোগ্য নর
চুডান্ড সমশ্রসীমা	_
সংশোধিত সময়সীমা	_
অগ্রগতির অবস্থা	
মন্তব্য	

১. পর্ববেষ্কণ	
পরিদর্শন পর্ববেষ্ক্রণ	ocation–Facility –Non standard cable joints were observed.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	
२১.১. कार्य	ম
কাৰ্যক্ৰম	Provide cable joints of porcelain / PVC connectors with PIB tape wound around before placing the cable in the box.
সুপারিশের ভখ্যসূত্র	
কার্থানার কার্বক্রম	
	থ্যোগ্য ন্য
চুডান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	-
অগ্রগতির অবস্থা	
মন্তব্য	

পরিদর্শন পর্ববেষ্ডণ	ocation– Switch room –Cable penetrations through wall was not sealed.
ক্যাপ	
আইটেম ক্যাটাগরি	
२२.ऽ. क	<u>አ</u> ላ
কাৰ্যক্ৰয	Seal the cable penetrations though walls adequately with fire resistive elements.
সুপারি	
<u>ভিখ্যসূত্র</u>	
কার্খা	
কাৰ্যক্ৰঃ	
	থংশান্য ন্য
চুডান্ড সমশ্বসী	-
সংশো	_
সমশ্রসী	
অগ্রগত্তি	
<u>অবস্থা</u>	
মন্তব্য	

২৩. পর্যবেষ্ণণ পরিদর্শন Location–All distribution boards –Each circuit was not provided with a dedicated পর্যবেষ্ষণ neutral. No SLD and means of circuit identification was available. ক্যাপ <u>আইটেম</u> ক্যাটাগরি| ২৩.১. কাৰ্যক্ৰম Each circuit shall have a separate neutral (use of common neutral for more than কাৰ্যক্ৰম one circuit shall not be permitted). সুপারিশের <u>ভূখ্যসূত্র</u> কারখানার কাৰ্যক্ৰম **অগ্রাধিকার** প্রযোগ্য নয় চুডান্ত *স*মশ্রসীমা সংশোধিত সময়সীমা অগ্রগতির অবস্থা মন্তব্য

	cation – Switch room –Cable penetrations through wall was not sealed with fire sistive elements.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	
২৪.১. কাৰ্যত্ৰ	স্
কাৰ্যক্ৰম	Seal the opening of wall at wiring passing through wall/roof/floor partitions. Ensure that all cable penetrations though walls shall be adequately sealed with fire resistive elements.
সুপারিশের তখ্যসূত্র	
কার্থানার কার্বক্রম	
অগ্রাধিকার	প্রব্যোগ্য নয়
চুডান্ড সময়সীমা	
সংশোধিত সময়সীমা	
অগ্রগতির অবস্থা	
মন্তব্য	

₹€.	প্ৰথ(ব্ৰহ্ম	<u>ণ</u>

পরিদর্শন পর্ববেষ্ডণ	Location – Production area. –Electrical wiring was not properly covered in conduit pipes.
ক্যাপ আইন্টেম	
ঋাহ(७भ ক্যাটাগরি	

২৫.১. কাৰ্যক্ৰম

কাশক্ৰপ	Provide the wiring in PVC conduits or in metallic GI pipes. Ensure that all electrical wiring shall be covered in proper conduit pipes
সুপারিশের	
ভখ্যসূত্র	
কারখানার	
কাৰ্যক্ৰম	
<u>অগ্রা</u> খিকার	প্র্যোগ্য ন্য
চুডান্ড	
<u> </u>	
সংশোধিত	
সমশ্রসীমা	
<u>অগ্রগতির</u>	
অবস্থা	
মন্তব্য	

পরিদর্শন Location–All distribution boards –Cable entry–exit point to the distribution board was পর্যবেষ্ণন not properly sealed.
कार्य
আইটেম
ক্যাটাগরি
২৬.১. কার্যক্রম
Seal the cable entry-exit points of (LT/MDB/DB/SDB)'s with non-flammable materials. In addition: 1. Ensure that HT / LT panels / Switchgears to be vermin / damp proof. 2. Ensure all unused holes / openings in DBs to be blocked properly.
সুপারিশের
তিখ্যসূত্র
কার্থানার
কাৰ্যজন
অগ্রাধিকার প্রয়োগ্য লয়
চূড়ান্ত্
प्रभेन्नप्रीमा
সংশোধিত
प्रमार्गिमा
অ্থাতির
अवश्व
মন্ভব্য
२ ৭. পর্ববে ষ্ট্রণ
পরিদর্শন Location–Switch room –Main distribution board was not earthed properly with separate
পর্ববেষ্ণনা earth pits and no SLD found in the factory
काश्र

ক্যাপ আইটেম্ ক্যাটাগরি

২৭.১. কাৰ্যক্ৰম

	1. Provide sufficient and separate earthing for HT / LT panels in substation/transformer room 2. Provide adequate number of earth electrodes.
সুপারিশের	
ত্থ্যসূত্র	
কার্খানার	
কাৰ্যক্ৰম	
অগ্রাধিকার	প্রবোগ্য নয়
চুডান্ত	_
সময়সীমা	
সংশোধিত	_
সময়সীমা	
<u>অগ্রগতির</u>	
অবস্থা	
মন্তব্য	

পরিদর্শন Location-All distribution boards -Each circuit was not provided with a dedicated Earth পর্শবেষ্ফণ Continuity Conductor (ECC). No SLD and means of circuit identification was available. ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি ২৮.১. কাৰ্যক্ৰম 1. Provide the ECC to meet minimum cross-sectional area as per standard. 2. Ensure that connections between conductors / equipments provided to durable কাৰ্যক্ৰম electrical continuity and adequate mechanical strength and protection. 3. The continuous earth connection is provided back to the main intake supply earth. সুপারি<u>শের</u> ভখ্যসূত্র কারখানার কাৰ্যক্ৰম **অগ্রাধিকার** প্রযোগ্য নয় চুড়ান্ত **म**भग्नमीभा সংশোধিত সময়সীমা অগ্রগতির

২৯. পর্যবেষ্ফণ পরিদর্শন | Location - Production area - Earthing connection was not provided at electrical পর্যবেষ্ণণ equipment. ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি| ২৯.১. কাৰ্যক্ৰম Provide separate earthing connection to electrical equipments. 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. সুপারিশের তথ্যসূত্র কারখানার কাৰ্যক্ৰম **অগ্রাধিকার** প্রযোগ্য নয় চডান্ড **मेमग्रमीमा** সংশোধিত **সমশ্বসী**মা অগ্রগতির অবস্থা মন্তব্য

৩০. পর্যবেষ্ণণ

অবস্থা মন্তব্য

	ocation–All distribution boards –Distribution boards were not properly grounded earthed).	
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি		
৩০.১. কাৰ্যক্ৰম		
কাৰ্যক্ৰম	Provide adequate earthing to body and doors to all MDBs / DBs. Ensure that all electrical panels provided with proper and separate earth potential.	
সুপারিশের তথ্যসূত্র		
কারখীনার কার্যক্রম		
অগ্রাধিকার চুডান্ড	প্রবোজ্য নর	
সময়সীমা	_	
সংশোধিত সময়সীমা	_	
অগ্রগতির অবস্থা		
মন্তব্য		

৩১. পর্যবেষ্ণণ			
পরিদর্শন পর্ববেক্ষণ Location–Facility –No lightning protection system was installed on	the building.		
ক্যাপ আইটেম			
ক্যাটাপরি			
৩১.১. কার্বক্রম			
Provide adequate protection against lightning depending on the strike and acceptable risk levels.	probability of a		
সুপারিশের তথ্যসূত্র			
কার্থানার কার্যক্রম			
অগ্রাধিকার প্রযোগ্য নয়			
চুড়ান্ত সম্বসীমা			
সংশোধিত সম্বসীমা			
অগ্রগতির অবস্থা			
মন্তব্য			

পরিদর্শন পর্শবেষ্ষণ	ocation–Facility –No lightning protection system was installed on the building.		
ক্যাপ আই্টেম্			
ক্যাটাগরি			
৩২.১. কার্বক্রম			
O (. a. 1115	1		
কাৰ্যক্ৰম	Provide separate earthing system for lightening protector. Ensure that this earthing shall be separate from other earthing system.		
সুপারিশের তথ্যসূত্র			
কারখানার কার্যক্রম			
<u>অগ্রা</u> খিকার	থ্যোগ্য নয়		
চুডান্ড সময়সীমা	-		
সংশোধিত সময়সীমা	-		
অগ্রগতির অবস্থা			
<u>মন্তব্য</u>			

	ocation - Office Room -No periodical insulation resistance of cables, earth resistance and operating test of all electrical equipment is established and recorded.
ক্যাপ	
আইটেম	
নাহতের ক্যাটাগরি	
77)18171171	
৩৩.১. কার্যত্র	ρ λ
কাৰ্যক্ৰম	Conduct Planned Periodical inspection and testing (insulation, earth resistance, operation test) of all electrical equipment to ensure proper operability of the installation and record shall be maintained.
সপারিশের	installation and record shall be maintained.
1 g	
<u>তখ্যসূত্র</u>	
কার্খানার	
কাৰ্যক্ৰম	
অগ্রাধিকার	প্রব্যোগ্য নয়
চুড়ান্ত সময়সীমা	_
সংশোধিত	
সমশ্রসীমা	
<u>অগ্রগতির</u>	
।অবস্থা	

মন্তব্য